

## Prefettura di Torino

# **PIANO DI EMERGENZA ESTERNA**

(art. 21 d. lgs. 105/2015)

### **ALLEGATO 3**

*Stabilimento S.E. SPECIAL ENGINES*

- *Schede di Sicurezza Sostanze Pericolose*

## *Schede di sicurezza sostanze pericolose*

Le schede di sicurezza delle sostanze pericolose si trovano in calce a questo **Allegato 3**.

## Scheda di Sicurezza

Conforme alla normativa (EC) n° 1907/2006 & 1272/2008

Come previsto dalla normativa in materia ed in accordo alla nostra politica, Vi alleghiamo la Scheda di Sicurezza originale della ns. mandante.

Vi preghiamo di voler adeguatamente informare tutto il Vs. personale addetto al contatto con questo prodotto, per garantirne il corretto uso e movimentazione in sicurezza.

Se queste informazioni dovessero essere inviate ad un diverso ricevente, Vi preghiamo di darcene tempestivo avviso.

prodotto: **AQUACER 501**

codice: **130175**

Edizione Carini **0**

Versione Carini **1**

Data: **30/07/2014**

Versione produttore: **3.0**

Data: **28/05/2014**

### Telefono di emergenza:

0382 24444

Servizio Emergenza Trasporti c/o CNIT Centro Nazionale Informazione Tossicologica

### Responsabile Schede di Sicurezza Pietro Carini SpA

Dr.ssa Emanuela Bozzi

Tel. 02 725601

Emanuela.bozzi@carini.it

Distinti saluti

*Pietro Carini*

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

---

### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : AQUACER 501

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Additivo a base di cera

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : BYK-Cera bv  
Danzigweg 23  
7418 EN Deventer

Telefono : +31 570 678-200  
Telefax : +31 570 678-250

Informazione : Regulatory Compliance Department  
Telefono : +31 570 678-245  
Telefax : +31 570 678-250  
LAB.RC.BYK.Cera@altana.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK Gefahrgutbuero GmbH, Tel. +49 6132 84463

---

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Irritante R36: Irritante per gli occhi.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P280 Proteggere gli occhi/ il viso.  
**Reazione:**  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI

---

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

P310

OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 61827-42-7 Polyoxyethylene isodecyl ether

Etichettatura aggiuntiva:

**EUH208** Contiene: 1,2-Benzisothiazol-3-one **Può provocare una reazione allergica.**

### 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Natura chimica : Emulsione non ionica di cera di polietilene HD in acqua

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e [%]
Polyoxyethylene isodecyl ether	61827-42-7	Xn; R22 R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 7 - < 10

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.  
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.  
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

---

- Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.
- 

### 5. Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
- 

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
-

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

---

### 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
- 

### 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Protezione individuale

- Protezione delle mani : gomma butilica
- Protezione degli occhi : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.  
Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.
- Protezione della pelle e del corpo : indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
-

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

---

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego.  
Non fumare durante l'impiego.  
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

---

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido  
Colore : giallo - marrone  
Punto di infiammabilità. : non applicabile  
pH : 9  
a  
20 °C  
Punto/intervallo di fusione : 2 °C  
Punto/intervallo di ebollizione : 100 °C  
Densità : 0,99 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C  
(1.013 hPa)  
Idrosolubilità : completamente miscibile  
Viscosità, dinamica : 25 mPa.s  
Metodo: NV, 23°C

---

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

### 10.2 Stabilità chimica

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.4 Condizioni da evitare

---

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

---

Condizioni da evitare : Nessun dato disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : Nessun dato disponibile

: Stima della tossicità acuta: > 2.000,00 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle : Nessun dato disponibile

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi : Nessun dato disponibile

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione : Nessun dato disponibile

#### Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta

: Nessun dato disponibile

#### Ulteriori informazioni

: Nessun dato disponibile

---

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci :  
Nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

---

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

---

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

---

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

## 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada

*ADR / RID:*

Merci non pericolose

### Trasporto marittimo

*IMDG:*

Merci non pericolose

### Trasporto aereo

*IATA-DGR :*

Merci non pericolose

---

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Lista di sostanze candidate estremamente preoccupanti ai fini dell'autorizzazione (Articolo 59). : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : 96/82/EC      Aggiornamento:  
non applicabile

---

## AQUACER 501

Versione 3.0 SDB\_IT

Data di revisione 28.05.2014

Data di stampa 30.07.2014

---

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

---

### 16. Altre informazioni

#### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R22	Nocivo per ingestione.
R36	Irritante per gli occhi.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ACRIFLEX INCOLORE MATT  
Codice prodotto : L0960204

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Pitture, vernici e smalti  
Natura chimica : Vernice trasparente incolore bicomponente

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefono : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : safety@lechler.eu

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299  
Questo numero di telefono è disponibile solamente durante le ore d'ufficio. (8.00-18.00)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Infiammabile	R10: Infiammabile.
Nocivo	R20/21: Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
Pericoloso per l'ambiente	R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
**Reazione:**  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- reaction mass of  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene)
- Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
- 141-32-2 acrilato di n-butile
- 80-62-6 metacrilato di metile
- 103-11-7 2-etilesil acrilato

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

L'informazione richiesta è menzionata nel presente Scheda di Sicurezza.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione liquida

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO)	Concentrazione e [%]
--------------	-----------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

**ACRIFLEX INCOLORE MATT**

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

	Numero di registrazione		(CE) N. 1272/2008)	
cicloesano	108-94-1 203-631-1 01- 2119453616-35	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 30 - < 50
xilene	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Nota C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 15 - < 17,5
etilbenzene	100-41-4 202-849-4 01- 2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 5
reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benz	400-830-7 01- 0000015075-76-0017	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 1
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	01- 2119491304-40-0000	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
acrilato di n-butile	141-32-2 205-480-7 01- 2119453155-43	R10 Xi; R36/37/38 R43 Nota D	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
metacrilato di metile	80-62-6 201-297-1 01- 2119452498-28	F; R11 Xi; R37/38 R43 Nota D	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
2-etilesil acrilato	103-11-7 203-080-7	Xi; R37/38 R43 Nota D	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 1
<b>Sostanze con un limite di esposizione professionale :</b>				
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66 R67	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5
2-metossi-1-metiletilacetato	108-65-6 203-603-9	R10	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 5

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

	01- 2119475791- 29			
--	--------------------------	--	--	--

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche.  
Non usare solventi o diluenti.  
Disporre docce sul posto di lavoro
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere le palpebre aperte e sciacquare copiosamente con acqua pulita per almeno 10 minuti.  
Consultare un medico.  
Disporre lavaocchi sul posto di lavoro  
Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.  
NON indurre il vomito.  
Tenere a riposo.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.
- Rischi : Nessuna informazione disponibile.

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.  
Consultare un medico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Arieggiare il locale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi. Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13). Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato. Pulire accuratamente la superficie contaminata. Arginare. Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

rifiuto (vedere SEZ. 13).

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).  
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Non inalare vapori o nebbie.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Mescolare bene prima dell'uso  
Dopo l'uso conservare il recipiente ben chiuso

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti.  
Nei travasi verificare la messa a terra e se necessario prendere adeguate misure; utilizzare solamente tubazioni conduttive.  
Impiegare utensili antiscintilla.  
Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla.  
Proibito fumare.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Osservare le indicazioni sull'etichetta.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.  
Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.  
Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, dalle fiamme e dalla luce diretta  
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti.

### 7.3 Usi finali specifici

: Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Cyclohexanon e	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 713 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
		STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
Etilbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
Acrilato di Butile	141-32-2	TWA	2 ppm 11 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
		STEL	10 ppm 53 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
methyl methacrylate	80-62-6	TWA	50 ppm	2009-12-19	2009/161/EU
Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
		STEL	100 ppm	2009-12-19	2009/161/EU
Ulteriori informazioni	:	Indicativo			

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

### DNEL

acetato di n-butile

: Uso finale: Uso professionale  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali  
Tempo di esposizione: 8 h  
Valore: 7 ppm

Uso finale: Uso professionale  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali  
Valore: 48 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

acetato di n-butile

: Acqua  
Valore: 0,18 mg/l

Suolo  
Valore: 0,093 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione respiratoria

: Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.  
Questo è ottenibile tramite un buon ricambio generale dell'aria o, se praticabile, tramite un aspiratore locale.  
Se per ragioni tecniche il valore limite d'esposizione non può essere rispettato, utilizzare temporaneamente un adeguato apparecchio respiratorio di protezione.  
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141).

Protezione delle mani

: Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)  
In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.  
Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.  
Se usato in soluzione, o misciato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.  
Le creme di protezione possono incrementare lo schermo protettivo sulle aree esposte della pelle, non dovrebbero tuttavia essere applicate una volta che la pelle è già stata esposta.  
Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Lavarsi le mani e mettersi creme protettive prima di iniziare il lavoro

Protezione degli occhi

: Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.

Protezione della pelle e del corpo

: Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Non indossare abiti da lavoro le cui fibre possono fondere in caso di incendio.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

Il personale deve indossare indumenti protettivi.  
Gli operai devono usare scarpe antistatiche.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido  
Odore : solvente  
Punto di infiammabilità. : > 23 - 55 °C  
Temperatura di accensione : non determinato  
Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile  
Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile  
Temperatura di autoaccensione : non applicabile  
pH : non determinato  
Punto di congelamento : non applicabile  
Punto di ebollizione : non determinato  
Tensione di vapore : 1,000 hPa  
a 50 °C  
Densità : 1,0015 g/cm<sup>3</sup>  
Idrosolubilità : non determinato  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile  
Solubilità in altri solventi : non determinato  
Tempo di flusso : 35 s  
4 mm  
Metodo: ASTM D 1200 '82  
Densità di vapore relativa : non applicabile  
Tasso di evaporazione : non determinato

### 9.2 Altre informazioni

Residuo Secco : 43,28 %  
Contenuto di composti organici volatili (COV) : 56,71 %

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

#### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : I nostri prodotti sono formulati adottando le precauzioni necessarie ad evitare decomposizione e degradazione nelle condizioni prescritte di utilizzo. Data la natura del prodotto si consiglia di lasciarlo nell'imballo originale evitandone il travaso

#### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Diossido di carbonio, (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), denso fumo nero.

Decomposizione termica : non applicabile

---

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Prodotto

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l, 4 h, vapore, Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg, Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea : Il contatto ripetuto o prolungato con il prodotto può causare la rimozione del grasso naturale della pelle e la sua conseguente disidratazione., Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.

Ulteriori informazioni : Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

##### Componenti:

##### **xilene :**

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg, Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 3.230 mg/kg, ratto

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci : Osservazioni:  
Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tossicità per i pesci  
Reaction mass of  
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-  
piperidyl) sebacate and  
Methyl 1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl  
sebacate : CL50: 0,97 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
CL50: 7,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
CL50: 0,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)  
Prova semistatica Metodo: Linee Guida 203 per il Test  
dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)  
Reaction mass of  
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-  
piperidyl) sebacate and  
Methyl 1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl  
sebacate : NOEC: 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 211

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità : Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto contiene sostanze (riportate nel capitolo 3) che sono pericolose per l'ambiente  
Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita.  
L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.  
Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.  
I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: 150110\*

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR PAINT

<b>IMDG</b>	PAINT
<b>IATA</b>	Paint

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

<b>ADR</b>	: 3
<b>IMDG</b>	: 3
<b>IATA</b>	: 3

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

<b>ADR</b>	
Gruppo d'imballaggio	: III
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 30
Etichette	: 3
<b>IMDG</b>	
Gruppo d'imballaggio	: III
Etichette	: 3
EmS Codice	: F - E,S - E
<b>IATA</b>	
Gruppo d'imballaggio	: III
Etichette	: 3

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

<b>ADR</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: no
<b>IMDG</b>	
Inquinante marino	: no
<b>IATA</b>	
Pericoloso per l'ambiente	: no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

#### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Lista di sostanze candidate estremamente preoccupanti ai fini dell'autorizzazione (Articolo 59).	: non applicabile
Numero di codice MAL (DK)	: 4-5 (1993) 3.074-m3 air/10 g
Classificazione di rischio, secondo il VbF	: Punto di infiammabilità da 21 °C a 55 °C, non mescolabile in acqua a 15 °C Liquidi infiammabili particolarmente pericolosi
Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)	: contaminante dell'acqua VWVWS A4

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006 Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele  
Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R10	Infiammabile.
R11	Facilmente infiammabile.
R20	Nocivo per inalazione.
R20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## ACRIFLEX INCOLORE MATT

Versione 2.19

Data di revisione 30.01.2015

Data di stampa 30.09.2015

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/56

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

### 1.1. Identificatore del prodotto

#### **Basonat® I**

Denominazione chimica: Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-

Numero Indice: 615-008-00-5

Numero CAS: 4098-71-9

Numero di registrazione REACH: 01-2119490408-31-0003

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico di processo

Usi sconsigliati: Sono fortemente sconsigliate tutte le applicazioni domestiche., Le proprietà pericolose della sostanza richiedono misure di sicurezza che possono non essere sufficientemente garantite nelle applicazioni "fai da te".

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF ITALIA S.p.A.

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Acute Tox. 1 (inalazione - nebbia)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
Resp. Sens. 1  
Skin Sens. 1  
STOT SE 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)  
Aquatic Chronic 2

H319, H315, H330, H334, H317, H335, H411

Limiti di concentrazione specifica in accordo al Regolamento 1272/2008/CE [CLP].

Resp. Sens. 1:  $\geq 0,5$  %

Skin Sens. 1:  $\geq 0,5$  %

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H330	Mortale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza (prevenzione):

P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P260	Non respirare la polvere/i gas/la nebbia/ i vapori.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P284	Quando la ventilazione del locale è insufficiente, indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

## Consigli di prudenza (reazione):

P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P304 + P341 + P311	IN CASO DI INALAZIONE: In caso di difficoltà respiratoria, portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione in cui possa respirare normalmente. Chiamare un Centro AntiveleNI o un medico.
P303+ P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
P362 + P364	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

## Consigli di prudenza (conservazione):

P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.

## Consigli di prudenza (smaltimento):

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.
------	---

## Classificazione di preparati speciali (GHS):

EUH204: Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: 3-ISOCYANATOMETHYL-3.5.5-TRIMETHYLCYCLOHEXYL ISOCYANAT

### 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Carattere chimico

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile

Numero CAS: 4098-71-9

Numero CE: 223-861-6

Numero Indice: 615-008-00-5

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

### 3.2. Miscele

Non applicabile

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Nel caso di disturbi per l'inalazione di polveri: aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11., Altri sintomi ed effetti importanti non sono al momento conosciuti.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non sono noti antidoti specifici. Per la profilassi dell'edema polmonare: aerosol di corticosteroidi.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

vapori nocivi, gas/vapori tossici, ossidi d'azoto, isocianato

Sviluppo di fumi/nebbie. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Il pericolo dipende dalle sostanze infiammabili e dalle condizioni dell'incendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

---

### **SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare indumenti protettivi personali. È necessario proteggere le vie respiratorie.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Residui: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Raccogliere con materiale assorbente (per es. sabbia, farina fossile, assorbente per acidi, assorbente universale, segatura). Per lo smaltimento porre in un contenitore adeguato. Proteggere dall'acqua.

#### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Con un impiego appropriato, non sono necessarie particolari misure.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

4098-71-9: isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclcloesile  
Valore TWA 0,005 ppm (OEL (IT))  
Riferimento valore limite: ACGIH

#### PNEC

acqua dolce: 0,06 mg/l

acqua di mare: 0,006 mg/l

emissione saltuaria: 0,04 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 218,92 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 21,89 mg/kg

suolo: 44,01 mg/kg

impianto di depurazione: 10,6 mg/l

#### DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 0,0453 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlli dell'esposizione

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie in caso di deboli concentrazioni o azioni brevi: Filtro per particelle solide e liquide ad elevato potere di ritenzione (ad es. EN 143 o 149, Tipo P3 o FFP3).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

### Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi.

### Controllo dell'esposizione ambientale

Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

---

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido
Colore:	da incolore a giallognolo
Odore:	inodore
Soglia odore:	non determinato
Valore del pH:	non applicabile
Punto di fusione:	-60 °C Indicazione da bibliografia.
Punto d'ebollizione:	158 °C (13 hPa)

	310 °C (1.013 hPa) La sostanza / il prodotto si decompone.	
Punto di infiammabilità:	155 °C	(DIN 51758)
Velocità di evaporazione:	non determinato	
Infiammabilità:	non si accende	
Limiti inferiore di esplosione:	0,7 %(V)	
Limiti superiore di esplosione:	4,5 %(V)	
Temperatura di accensione:	430 °C	(DIN 51794)
Tensione di vapore:	0,000635 hPa (20 °C) ca. 0,02 mbar (50 °C)	(OCSE - linea direttrice 104)
Densità:	1,058 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densità relativa:	1,058 (20 °C)	(altro)
Densità relativa del vapore (aria):	non determinato	
Solubilità in acqua:	idrolizza 0,015 g/l (23 °C)	(OCSE - linea direttrice 105)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	ca. 4,75 (25 °C; Valore del pH: 7) Studio scientificamente non giustificato.	(calcolo)
Autoaccensione:	Sulla base delle proprietà strutturali, il prodotto non é classificato come autoinfiammabile.	Tipo di test: autoignizione spontanea
Decomposizione termica:	250 - 300 °C	
Viscosità dinamica:	13 - 15 mPa.s (23 °C)	(DIN 53019)
Pericolo di esplosione:	non esplosivo	
Caratteristiche di comportamento al fuoco:	Da valutazioni basate sulla sua struttura, il prodotto non é classificato come comburente.	

## 9.2. Altre informazioni

Calore chimico di combustione: 25.000 - 30.000 kJ/kg  
capacità di autocombustione: la sostanza non é soggetta ad  
autocombustione.

Miscibilità con acqua:

Reagisce con acqua.

pKA:

Studio scientificamente non  
giustificato.

Igrosopia:	non igroscopico
Tensione superficiale:	In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.
Distribuzione granulometrica.:	La sostanza/il prodotto non è messo in commercio o usato in forma solida o granulare.
Massa molecolare:	222,29 g/mol

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei metalli:	Non corrosivo per il metallo.
Formazione di gas infiammabili:	Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ammine. Reazioni con acidi, basi e agenti ossidanti forti. Reazioni con alcoli. Reazioni con acqua con formazione dell'anidride carbonica. Pericolo di reazione esotermica.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'umidità atmosferica.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:  
ammine, acidi, rifiuti alcalini, ossidanti forti, alcoli, acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Possibili prodotti di decomposizione:  
gas/vapori, isocianati

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Di tossicità molto elevata a seguito di una breve inalazione. La sostanza è stata testata sotto forma di aerosol respirabile. Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione. Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): 4.814 mg/kg (OECD - linea guida 401)

CL50 ratto (inalatoria): 0,031 mg/l 4 h (OCSE - linea guida 403)

L'Unione Europea ha classificato la sostanza come 'tossico'. E' stato testato un aerosol con particelle respirabili.

DL50 ratto (dermale): > 7.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

#### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per gli occhi e la pelle.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Irritante. (Linea guida OECD 404)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante. (Linea guida OECD 405)

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

La sostanza agisce da agente sensibilizzante per via inalatoria. Possibile sensibilizzazione dopo contatto ripetuto.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: sensibilizzazione della pelle (OECD - linea guida 406)

Prova locale dei linfonodi sui topi (LLNA) topo: sensibilizzazione della pelle

Indicazione da bibliografia.

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.

La sostanza si è rivelata mutagena in un test sulle colture cellulari di mammiferi. La sostanza non si è rivelata mutagena negli esperimenti sui mammiferi.

#### Cangerogenicità

Nessun dato disponibile.

#### tossicità riproduttiva

Nessun dato disponibile.

#### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenità:

Esperimenti su animali non hanno evidenziato alcun effetto tossico sullo sviluppo della prole, alle dosi che si sono dimostrate non tossiche sugli animali genitori.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Può irritare le vie respiratorie.

#### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Studio scientificamente non giustificato.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 72 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, statico)

Il prodotto può idrolizzarsi. Il risultato del test può essere in parte provocato dai prodotti di decomposizione.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 27 mg/l, Daphnia magna (Direttiva 92/69/CEE, C.2, statico)

Il prodotto può idrolizzarsi. Il risultato del test può essere in parte provocato dai prodotti di decomposizione.

CL50 (96 h) 4 mg/l, Chaetogammarus marinus (semistatico)

Il prodotto può idrolizzarsi. Il risultato del test può essere in parte provocato dai prodotti di decomposizione.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) > 70 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3, statico)

Il prodotto può idrolizzarsi. Il risultato del test può essere in parte provocato dai prodotti di decomposizione.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (3 h) 263 mg/l, fango attivo, domestico (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 118, acquatico)

Il prodotto può idrolizzarsi. Il risultato del test può essere in parte provocato dai prodotti di decomposizione.

Tossicità cronica sui pesci:

Studio scientificamente non giustificato.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico)

Il prodotto non è stato testato. L'informazione deriva dalle proprietà dei prodotti di idrolisi.

Valutazione della tossicità terrestre:

Studio non necessario a causa di considerazioni sull'esposizione.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD). Difficilmente biodegradabile.

Considerazioni sullo smaltimento:

62 % (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B)

Valutazione della stabilità in acqua:

A contatto con l'acqua, la sostanza si idrolizza rapidamente.

Dati sulla stabilità in acqua (idrolisi):

ca.  $t_{1/2}$  50 min (23 °C, Valore del pH 7), (pH 7)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

Il prodotto non è stato testato. L'informazione deriva dalle proprietà dei prodotti di idrolisi.

## 12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Adsorbimento nel terreno: Studio scientificamente non giustificato.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non soddisfa i requisiti per la classificazione come PBT (persistente/bioaccumulativo/tossico) e vPvB(molto persistente/molto bioaccumulativo). Autoclassificazione

## 12.6. Altri effetti nocivi

Il prodotto non contiene sostanze incluse nell'Allegato I del Regolamento 2037/2000/EC sulle sostanze che danneggiano lo strato di ozono.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Osservando la normativa locale deve essere avviato ad una discarica controllata oppure ad un idoneo impianto di termodistruzione.

Imballaggi contaminati:

Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.

Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

Numero ONU	UN2290
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIISOCIANATO DI ISOFORONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: E

RID

Numero ONU	UN2290
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIISOCIANATO DI ISOFORONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

### Trasporto navale interno

ADN

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Numero ONU	UN2290
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIISOCIANATO DI ISOFORONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

Trasporto via mareSea transport

IMDG

IMDG

Numero ONU:	UN 2290
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIISOCIANATO DI ISOFORONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Inquinante marino:	SI
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

UN number:	UN 2290
UN proper shipping name:	ISOPHORONE DIISOCYANATE
Transport hazard class(es):	6.1, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Marine pollutant:	YES
Special precautions for user:	None known

Trasporto aereoAir transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numero ONU:	UN 2290
Nome di spedizione appropriato ONU:	DIISOCIANATO DI ISOFORONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	6.1
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

UN number:	UN 2290
UN proper shipping name:	ISOPHORONE DIISOCYANATE
Transport hazard class(es):	6.1
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	None known

**14.1. Numero ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

regolamento:	Non valutato
Spedizione approvata:	Non valutato
sostanza inquinante:	Non valutato
Categoria d'inquinamento:	Non valutato
Tipo di nave cisterna:	Non valutato

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Il prodotto è usato principalmente come indurente in materiali di rivestimento o in adesivi. La manipolazione di materiali di rivestimento o adesivi contenenti poliisocianati reattivi e isofofonediisocianato monomero residuo richiede idonee misure di protezione, così come riportato sulla scheda di sicurezza. Questi prodotti possono pertanto essere utilizzati solo in applicazioni industriali o professionali. Non sono invece adatti per applicazioni di uso domestico.

Non utilizzare in forma di aerosol.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Corr./Irrit.	Corrosione/irritazione della pelle
Eye Dam./Irrit.	Gravi danni oculari/irritazione oculare
Resp. Sens.	sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Sens.	sensibilizzante cutaneo
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H330	Mortale se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non è un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. È responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

**Allegato: scenari espositivi****Indice**

1. Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele  
SU3; SU10; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9
2. Uso come reagenti per laboratorio  
SU3; SU8, SU10; ERC1, ERC2, ERC3; PROC15
3. Uso come intermedio  
SU3; SU12; ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9,  
PROC13; PC9a, PC19, PC32

\*\*\*\*\*

**1. Breve titolo dello scenario espositivo**

Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele

SU3; SU10; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC2: Formulazione di preparati
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per sito	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	300
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo
Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0
---	---

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC3: Formulazione di materiali
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per sito	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	300
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo
Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclioesile contenuto: $\geq 0$ % - $\leq 100$ %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Indossare un sistema di protezione respiratoria idonea con adeguata efficacia (90%)., Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0093 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,205
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Indossare un sistema di protezione respiratoria idonea con adeguata efficacia (90%)., Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0065 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,143
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana Pertinente a PROC 2
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana Pertinente a PROC 3
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Uso di tubi di compensazione Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0194 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,428
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione

**Guida per gli utilizzatori a valle**

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura)
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	< 15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0232 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,512
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclioesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 97 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0417 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,921
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclcloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Uso di tubi di compensazione	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0324 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,715
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione

**Guida per gli utilizzatori a valle**Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>

\*\*\*\*\*

**2. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come reagenti per laboratorio

SU3; SU8, SU10; ERC1, ERC2, ERC3; PROC15

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC1: Produzione di sostanze
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per sito	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	300
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo
Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC2: Formulazione di preparati
<b>Condizioni operative</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Quantità annuale per sito	1.000.000 kg	
Giorni di emissione minima all'anno	300	
Fattore di emissione nell'aria	0 %	
Fattore di emissione in acqua	0 %	
Fattore di emissione nel suolo	0 %	
<b>Misure di gestione dei rischi</b>		
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo	
Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %	
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>		
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0	

<b>Scenario espositivo considerato</b>		
Descrittori d'uso coperti	ERC3: Formulazione di materiali	
<b>Condizioni operative</b>		
Quantità annuale per sito	1.000.000 kg	
Giorni di emissione minima all'anno	300	
Fattore di emissione nell'aria	0 %	
Fattore di emissione in acqua	0 %	
Fattore di emissione nel suolo	0 %	
<b>Misure di gestione dei rischi</b>		
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione	
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo	
Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	< 15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

alimentazione d'aria., In alternativa; Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0232 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,512
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**3. Breve titolo dello scenario espositivo**

Uso come intermedio

SU3; SU12; ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC13; PC9a, PC19, PC32

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per sito	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	300
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo
Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6c: Uso industriale di monomeri per la produzione di termoplastiche
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per sito	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	300
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri.
<b>Condizioni operative</b>	
Quantità annuale per sito	1.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	300
Fattore di emissione nell'aria	0 %
Fattore di emissione in acqua	0 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Trattamento dei gas di scarico con ossidazione termica, filtrazione
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	Nessuna generazione di acque reflue durante il processo
Trattare le emissioni nel suolo per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	100 %
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Sigillatura di tutte le superfici di terreno rilevanti
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Indossare un sistema di protezione respiratoria idonea con adeguata efficacia (90%)., Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0093 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,205
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclioesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Indossare un sistema di protezione respiratoria idonea con adeguata efficacia (90%)., Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0065 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,143
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclcloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana Pertinente a PROC 2
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana Pertinente a PROC 3
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanza in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclioesile contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso è stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Uso di tubi di compensazione Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa; Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0194 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,428
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclcloesile contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Manipolare la sostanze in sistema prevalentemente chiuso e provvisto di aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura)
<b>Condizioni operative</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	< 15 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0232 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,512
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

	Lavoratori - dermale
	L'uso è stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di	Efficacia: 90 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclcloesile contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 95 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
Esecuzione in una cabina completamente chiusa provvista di ventilazione ad estrazione indipendente Carico/scarico automatico Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente.	Efficacia: 99 %
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0232 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,512
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 97 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0417 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,921
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso è stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Uso di tubi di compensazione	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0324 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,715
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclioesile contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 97 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa; Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0417 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,921
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso è stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee,	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa:, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,0278 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,614
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità bassa
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,00064 hPa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	60 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate. Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari. Pulizia generale quotidiana dell'attrezzatura e dell'area di lavoro.	
Utilizzare controlli ingegneristici per ridurre le esposizioni.	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso., Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione.	
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione.	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Indossare una maschera con alimentazione d'aria., In alternativa;, Utilizzare una maschera con filtro a carboni attivi combinato con fitro per il particolato.	
Esecuzione in una cabina	Efficacia: 60 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 26.01.2017

Versione: 4.0

Prodotto: **Basonat® I**

(ID.Nr. 30231463/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 27.01.2017

completamente chiusa provvista di ventilazione ad estrazione indipendente	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	0,037 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,817
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	L'uso é stato valutato come sicuro.
<b>Indicazioni aggiuntive di buona pratica</b>	
Evitare di manipolare la sostanza in caso di malattie cutanee conosciute, reazioni di ipersensibilità, insufficienza respiratoria cronica, asma e bronchite. Non inalare vapori e aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi. L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione	BB-EPA 1500
Numero INDEX	603-056-00-X
Numero CE	218-645-3
Numero CAS	2210-79-9
Numero Registrazione	01-2119966907-18-XXXX

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Uso industriale	✓	-	-

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	BB RESINS SRL
Indirizzo	VIA EINSTEIN N. 2/4
Località e Stato	27036 Mortara (PV) ITALIA
	tel. +39 0384 296249
	fax +39 0384 293069

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza [info@bbresins.it](mailto:info@bbresins.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **+39 340 7428511+39 0384 296249**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

##### 2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Muta. 2	H341
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
	Nota C

##### 2.1.2. Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

Simboli di pericolo:

Xn-N

Frase R:

38-43-51/53-Muta. Cat. 3 68

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.



Avvertenze:

Attenzione

**H341** Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
**H315** Provoca irritazione cutanea.  
**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**P201** Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
**P302+P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
**P308+P313** IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contiene: Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

## 2.3. Altri pericoli.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

### 3.1. Sostanze.

Contiene:

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 67/548/CEE.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile</b>			
CAS. 2210-79-9	100	Muta. Cat. 3 R68, Xi R38, Xi R43, N R51/53, Nota C	Muta. 2 H341, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, Nota C
CE. 218-645-3			
INDEX. 603-056-00-X			
Nr. Reg. 01-2119966907-18-XXXX			

( T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N) )

3.2. Miscele.

**3.2. Miscele.**

Informazione non pertinente.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.**

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 5. Misure antincendio.****5.1. Mezzi di estinzione.****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

Utilizzare acqua nebulizzata, vaporizzata o una schiuma. Non utilizzare un getto di acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature e scarichi. .

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.****INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che

implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Le squadre di emergenza devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorepiratore.

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

### 8.1. Parametri di controllo.

Informazioni non disponibili.

**8.2. Controlli dell'esposizione.**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Stato Fisico	liquido viscoso
Colore	Non disponibile.
Odore	Non disponibile.
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non disponibile.
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	> 200 °C.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	> 100 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	1,15 Kg/l
Solubilità	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.

Viscosità	10-30 cPs (25°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

**9.2. Altre informazioni.**

Residuo Secco.	100,00 %
----------------	----------

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività.****10.1. Reattività.**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica.**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Informazioni non disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti mutagenici. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per dimostrare in maniera definitiva alterazioni genetiche ereditarie.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il contatto del prodotto con la pelle provoca una sensibilizzazione (dermatite da contatto). La dermatite si origina in seguito ad un'infiammazione della cute, che inizia nelle zone cutanee che vengono a contatto ripetuto con l'agente sensibilizzante. Le lesioni cutanee possono comprendere eritemi, edemi, papule, vescicole, pustole, squame, fissurazioni e fenomeni essudativi, che variano a seconda delle fasi della malattia e delle zone colpite. Nella fase acuta prevalgono eritema, edema ed essudazione. Nelle fasi croniche prevalgono squame, secchezza, fissurazione ed ispessimenti della cute.

Ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile  
LD50 (Orale). > 2000 mg/kg ratto

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità.

Informazioni non disponibili.

### 12.2. Persistenza e degradabilità.

Informazioni non disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

Informazioni non disponibili.

### 12.4. Mobilità nel suolo.

Informazioni non disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

### 12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

**Trasporto stradale o ferroviario:**

Classe ADR/RID: 9 UN: 3082

Packing Group: III

Etichetta: 9

Nome tecnico: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

**Trasporto marittimo:**

Classe IMO: 9 UN: 3082

Packing Group: III

Label: 9

Marine Pollutant: NO

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Trasporto aereo:**

IATA: 9 UN: 3082

Packing Group: III

Label: 9

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso. 9ii

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.  
Punto. 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**SEZIONE 16. Altre informazioni.**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Muta. 2</b>	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>H341</b>	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>R38</b>	IRRITANTE PER LA PELLE.
<b>R43</b>	PUÒ PROVOCARE SENSIBILIZZAZIONE PER CONTATTO CON LA PELLE.
<b>R51/53</b>	TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
<b>Muta. Cat. 3</b>	Mutagenicità, categoria 3.
<b>R68</b>	POSSIBILITÀ DI EFFETTI IRREVERSIBILI.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH

- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente.**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

## Scheda di Sicurezza

Conforme alla normativa (EC) n° 1907/2006 & 1272/2008

Come previsto dalla normativa in materia ed in accordo alla nostra politica, Vi alleghiamo la Scheda di Sicurezza originale della ns. mandante.

Vi preghiamo di voler adeguatamente informare tutto il Vs. personale addetto al contatto con questo prodotto, per garantirne il corretto uso e movimentazione in sicurezza.

Se queste informazioni dovessero essere inviate ad un diverso ricevente, Vi preghiamo di darcene tempestivo avviso.

prodotto: **BYK-066 N**

codice: **130760**

Edizione Carini **0**

Versione Carini **0**

Data: **14/07/2014**

Versione produttore: **7.0**

Data: **18/08/2013**

### Telefono di emergenza:

0382 24444

Servizio Emergenza Trasporti c/o CNIT Centro Nazionale Informazione Tossicologica

### Responsabile Schede di Sicurezza Pietro Carini SpA

Dr.ssa Emanuela Bozzi

Tel. 02 725601

Emanuela.bozzi@carini.it

Distinti saluti

*Pietro Carini*

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : BYK-066N

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Defoamer

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefono : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Informazione : Regulatory Affairs  
Telefono : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK Gefahrgutbuero GmbH, Tel. +49 6132 84463

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili.  
Tossicità specifica per organi bersaglio - H335: Può irritare le vie respiratorie.  
esposizione singola, Categoria 3,  
Sistema respiratorio

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Infiammabile R10: Infiammabile.  
Irritante R37: Irritante per le vie respiratorie.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b>	
		P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
		P261	Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
		<b>Reazione:</b>	
		P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.
	P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.	
	P370 + P378	In caso di incendio: Usare sabbia secca, prodotto chimico secco oppure schiuma resistente all'alcool per l'estinzione.	
		<b>Immagazzinamento:</b>	
	P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.	

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 108-83-8                      2,6-dimetil-eptan-4-one

### 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Natura chimica                      : Soluzione di polisilossani ad azione antischiuma

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e [%]
2,6-dimetil-eptan-4-one	108-83-8 203-620-1 01- 2119474441- 41	R10 Xi; R37	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335	>= 50 - <= 100

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

---

Informazione generale	: Allontanare dall'area di pericolo. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Se inalato	: In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	: Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua. Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
In caso di contatto con gli occhi	: Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. Rimuovere le lenti a contatto. Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	: Mantenere il tratto respiratorio pulito. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

---

### 5. Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.  
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.  
Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi.  
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

---

### 6. Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

---

### 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.  
Non respirare i vapori e le polveri.  
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.  
Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).  
Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

---

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare.  
Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
Osservare le indicazioni sull'etichetta.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

---

## 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

DNEL

2,6-dimetil-eptan-4-one

: Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti, Effetti locali a lungo termine  
Valore: 290 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 80 mg/kg

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 479 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti, Effetti locali a lungo termine  
Valore: 145 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 28,5 mg/kg

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine

Valore: 171 mg/kg

PNEC

2,6-dimetil-eptan-4-one

: Acqua dolce

Valore: 0,03 mg/l

Acqua di mare

Valore: 0,003 mg/l

Rilasci intermittenti

Valore: 0,3 mg/l

Sedimento di acqua dolce

Valore: 0,46 mg/kg

Sedimento marino

Valore: 0,046 mg/kg

Impianto di trattamento dei liquami

Valore: 2,55 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani : gomma butilica  
Tempo di penetrazione: 120 min

: L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione della pelle e del corpo : indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

autorità competenti in conformità alle leggi locali.

---

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	:	liquido
Colore	:	giallo chiaro
Odore	:	leggero
Punto di infiammabilità.	:	47,00 °C Metodo: 48 (Abel-Pensky)
Temperatura di accensione	:	300,00 °C Metodo: calcolato
Limite inferiore di esplosività	:	1,10 %(V)
Limite superiore di esplosività	:	6,20 %(V)
pH	:	non applicabile
Punto/intervallo di fusione	:	nessun dato disponibile
Inizio di ebollizione	:	163,00 °C
Tensione di vapore	:	2,0000000 hPa a 20,00 °C Metodo: calcolato
Densità	:	0,8100 g/cm <sup>3</sup> a 20,00 °C (1.013 hPa) Metodo: 4 (20°C Biegeschwinger)
Densità apparente	:	non applicabile
Idrosolubilità	:	non miscibile

---

### 10. Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

#### 10.2 Stabilità chimica

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
---------------------	---	--

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

: I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Ossidi di zolfo

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : nessun dato disponibile

#### Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle : nessun dato disponibile

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi : nessun dato disponibile

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione : nessun dato disponibile

#### Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta

: nessun dato disponibile

#### Ulteriori informazioni

: nessun dato disponibile

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci : nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

---

Bioaccumulazione : nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : nessun dato disponibile

---

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

---

## 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada

*ADR / RID:*  
Classe: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Numero ONU: 1157  
Etichetta ADR/RID: 3  
Descrizione delle merci: DIISOBUTILCHETONE

### Trasporto marittimo

*IMDG:*  
Classe: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Numero ONU: 1157  
Etichette: 3  
EMS no: F-E S-D  
Descrizione delle merci: DIISOBUTYL KETONE, SOLUTION  
Inquinante marino no

---

## BYK-066N

Versione 7.0 SDB\_IT

Data di revisione 15.08.2013

Data di stampa 16.08.2013

### Trasporto aereo

*IATA-DGR :*

Classe:	3
Gruppo d'imballaggio:	III
UN/ID N.:	UN 1157
Etichette:	3
Descrizione delle merci:	Diisobutyl ketone, solution

---

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti	:	96/82/EC	Aggiornamento: 2003
		Inflammabile.	
		6	
		Quantità 1: 5.000 t	
		Quantità 2: 50.000 t	

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

---

## 16. Altre informazioni

### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R10	Inflammabile.
R37	Irritante per le vie respiratorie.

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

## Scheda di Sicurezza

Conforme alla normativa (EC) n° 1907/2006 & 1272/2008

Come previsto dalla normativa in materia ed in accordo alla nostra politica, Vi alleghiamo la Scheda di Sicurezza originale della ns. mandante.

Vi preghiamo di voler adeguatamente informare tutto il Vs. personale addetto al contatto con questo prodotto, per garantirne il corretto uso e movimentazione in sicurezza.

Se queste informazioni dovessero essere inviate ad un diverso ricevente, Vi preghiamo di darcene tempestivo avviso.

prodotto: **BYK-W 900**

codice: **132120**

Edizione Carini **0**

Versione Carini **1**

Data: **23/09/2014**

Versione produttore: **3.1**

Data: **03/09/2014**

### Telefono di emergenza:

0382 24444

Servizio Emergenza Trasporti c/o CNIT Centro Nazionale Informazione Tossicologica

### Responsabile Schede di Sicurezza Pietro Carini SpA

Dr.ssa Emanuela Bozzi

Tel. 02 725601

Emanuela.bozzi@carini.it

Distinti saluti

*Pietro Carini*

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : BYK-W 900

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Additivo bagnante e disperdente

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefono : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Informazione : Regulatory Affairs  
Telefono : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK Gefahrgutbuero GmbH, Tel. +49 6132 84463

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Infiammabile	R10: Infiammabile.
Nocivo	R20/21: Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
Irritante	R36: Irritante per gli occhi.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

Indicazioni di pericolo	: H226 H304  H315 H319	Liquido e vapori infiammabili. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
Consigli di prudenza	: <b>Prevenzione:</b> P210  <b>Reazione:</b> P301 + P310  P303 + P361 + P353  P331 P337 + P313  P370 + P378	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia. NON provocare il vomito. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. In caso di incendio: estinguere con sabbia secca, prodotto chimico secco oppure schiuma resistente all'alcool.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 1330-20-7 xilene, miscela di isomeri

### 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione di una estere di acido borico

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione e [%]
estere di acido borico (72243/00/2008.0047, Germany)	- - /	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 100
xilene, miscela di isomeri	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216- 32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	>= 12,5 - < 20

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

etilbenzene	100-41-4 202-849-4 /	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 5 - < 7
-------------	----------------------------	-------------------	--	------------

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.  
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.  
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.

### 5. Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

---

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi. Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.
- 

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di pulizia : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
- 

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
-

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare.  
Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
xilene, miscela di isomeri	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL
Ulteriori informazioni	:	Pelle: La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL
Ulteriori informazioni	:	Pelle: La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2009-12-19	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo			

**BYK-W 900**

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo			
etilbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2009-12-19	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle Indicativo			
		TWA	100 ppm 442 mg/m3	2004-03-10	IT OEL
Ulteriori informazioni	:	Pelle: La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2004-03-10	IT OEL
Ulteriori informazioni	:	Pelle: La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			

**DNEL**

xilene, miscela di isomeri

: Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti, Esposizione a corto termine, Effetti sistemici  
Valore: 289 mg/m3

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti, Esposizione a corto termine, Effetti locali  
Valore: 289 mg/m3

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

---

termine, Effetti sistemici  
Valore: 180 mg/kg

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo  
termine, Effetti sistemici  
Valore: 77 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto  
termine, Effetti sistemici  
Valore: 174 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a corto  
termine, Effetti locali  
Valore: 174 mg/m<sup>3</sup>

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo  
termine, Effetti sistemici  
Valore: 108 mg/kg

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo  
termine, Effetti sistemici  
Valore: 1,6 mg/kg

Uso finale: Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Esposizione a lungo  
termine, Effetti sistemici  
Valore: 14,8 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

xilene, miscela di isomeri

: Acqua dolce  
Valore: 0,327 mg/l

Acqua di mare  
Valore: 0,327 mg/l

Sedimento di acqua dolce  
Valore: 12,46 mg/kg

Sedimento marino  
Valore: 12,46 mg/kg

Suolo  
Valore: 2,31 mg/kg

---

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

---

Impianto di trattamento dei liquami

Valore: 6,58 mg/l

Rilasci intermittenti

Valore: 0,327 mg/l

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

- Protezione delle mani : Viton  
Tempo di penetrazione: 120 min
- Protezione degli occhi : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
- Protezione della pelle e del corpo : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.
- Misure di igiene : indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego.  
Non fumare durante l'impiego.  
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.
- 

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : liquido
- Colore : incolore
- Odore : aromatico
- Punto di infiammabilità. : 43,00 °C  
Metodo: 48 (Abel-Pensky)
-

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

---

Temperatura di accensione	: > 200 °C Metodo: DIN 51794
Limite inferiore di esplosività	: 1,00 %(V)
Limite superiore di esplosività	: 8,00 %(V)
pH	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: Nessun dato disponibile
Inizio di ebollizione	: 137,00 °C
Tensione di vapore	: 9,0000000 hPa a 20,00 °C Metodo: calcolato
Densità	: 0,9800 g/cm <sup>3</sup> a 20,00 °C Metodo: 4 (20°C Biegeschwinger)
Densità apparente	: non applicabile
Idrosolubilità	: non miscibile
Viscosità, cinematica	: a 20,00 °C Nessun dato disponibile  20 mm <sup>2</sup> /s a 40,00 °C
Tensione superficiale	: Nessun dato disponibile

---

### 10. Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

#### 10.2 Stabilità chimica

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
	: I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Calore, fiamme e scintille.
-----------------------	-------------------------------

#### 10.5 Materiali incompatibili

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione	: Ossidi di carbonio
----------------------------	----------------------

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

pericolosi

---

### 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : DL50: 3.000,00 mg/kg  
Specie: ratto  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 55,11 mg/l  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 7.769 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

##### Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle : Nessun dato disponibile

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi : Nessun dato disponibile

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione : Nessun dato disponibile

##### Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta

: Nessun dato disponibile

---

### 12. Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci : Nessun dato disponibile

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Tensione superficiale : Nessun dato disponibile

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

## 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada

*ADR / RID:*

Classe: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Numero ONU: 1993  
Etichetta ADR/RID: 3  
Descrizione delle merci: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S (xilene, Etilbenzene)

### Trasporto marittimo

*IMDG:*

Classe: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
Numero ONU: 1993  
Etichette: 3  
EMS no: F-E S-E  
Descrizione delle merci: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, Ethylbenzene)  
Inquinante marino no

### Trasporto aereo

*IATA-DGR :*

Classe: 3  
Gruppo d'imballaggio: III  
UN/ID N.: UN 1993  
Etichette: 3

## BYK-W 900

Versione 3.1 SDB\_IT

Data di revisione 03.09.2014

Data di stampa 03.09.2014

Descrizione delle merci: Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Ethylbenzene)

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : 96/82/EC      Aggiornamento: 2003  
Inflammabile.  
6  
Quantità 1: 5.000 t  
Quantità 2: 50.000 t

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

### 16. Altre informazioni

#### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R10                      Inflammabile.  
R11                      Facilmente infiammabile.  
R20                      Nocivo per inalazione.  
R20/21                  Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.  
R36                      Irritante per gli occhi.  
R38                      Irritante per la pelle.

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H225                      Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226                      Liquido e vapori infiammabili.  
H304                      Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H312                      Nocivo per contatto con la pelle.  
H315                      Provoca irritazione cutanea.  
H319                      Provoca grave irritazione oculare.  
H332                      Nocivo se inalato.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

## Scheda di sicurezza

**DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-157HV- 920HV-960HV**



Scheda di sicurezza del 26/5/2016, revisione 1

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: DK  
100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV-  
159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

Codice commerciale: GHS700 HV-RT

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:  
S.E. Speciale Engines srl  
Strada del Cascinotto 163  
10156 TORINO (ITALY)  
tel +39 0112743048  
fax +39 0112744888  
+39 011 2978701

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:  
albertomenozzi@demak.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 011 2978701

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ☠ Pericolo, Acute Tox. 2, Letale se inalato.
- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
- ☠ Pericolo, Resp. Sens. 1, Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
- ⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.
- ☠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

- H330 Letale se inalato.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

GHS700 HV-RT/1

Pagina n. 1 di 10

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

P261 Evitare di respirare i vapori.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un medico.

P501 Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione locale.

Disposizioni speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile

OLIGOMERI DELL'ESAMETILENDIISOCIANATO

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 30% - < 40%	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile	Numero 615-008-00-5 Index: CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6 REACH No.: 01-2119490408-31-0002	◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◇ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A, 1B H334 ◇ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ◇ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ◇ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330
>= 12.5% - < 15%	OLIGOMERI DELL'ESAMETILENDIISOCIANATO	CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 REACH No.: 01-2119485796-17-0002	◇ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ◇ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335
< 0.1%	esameten-1,6-diisocianato	Numero 615-011-00-1 Index: CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◇ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A, 1B H334 ◇ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ◇ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

---

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

schiuma.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Acqua nebulizzata

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce biossido (CO<sub>2</sub>) e monossido di carbonio (CO).

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate e tuta protettiva.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

##### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il contenitore chiuso e in ambiente condizionato

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Non immagazzinare con ossidanti e congiuntamente con isocianati.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

UE - LTE: 0.005 ppm

ACGIH - LTE(8h): 0.005 ppm - Note: Resp sens

esametenil-1,6-diisocianato - CAS: 822-06-0

UE - LTE: 0.075 mg/m<sup>3</sup>, 0.01 ppm - STE: 0.15 mg/m<sup>3</sup>, 0.02 ppm

ACGIH - LTE(8h): 0,005 ppm - Note: URT irr, resp sens

#### Valori limite di esposizione DNEL

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

Lavoratore professionale: 0.0453 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Breve termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione - Note: vie respiratorie

Lavoratore professionale: 0.0453 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione - Note: vie respiratorie

OLIGOMERI DELL'ESAMETILENDIISOCIANATO - CAS: 28182-81-2

Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

#### Valori limite di esposizione PNEC

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.06 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.006 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 218.92 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 21.89 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 44.01 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10.6 mg/l

OLIGOMERI DELL'ESAMETILENDIISOCIANATO - CAS: 28182-81-2

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 127 ug/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 12.7 ug/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 53200 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 266.7 ug/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	liquido incolore	--	--
Odore:	Inodore	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

Densità relativa:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	300-800mPa	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere o vapori), agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

GHS700 HV-RT/1

Pagina n. 6 di 10

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto = 0.031 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio Positivo

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: PORCELLINO D'INDIA Positivo

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione Positivo - Note: VIE RESPIRATORIE SUPERIORI

OLIGOMERI DELL'ESAMETILENDIISOCIANATO - CAS: 28182-81-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.39 mg/l - Durata: 4h

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

LD50 (RAT) SKIN SINGLE DOSE: 1060 MG/KG

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 3 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Altri effetti avversi

Il prodotto è considerato essere un debole inquinante dell'acqua (Legislazione Tedesca)

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU  
ADR-UN Number: 2290  
IATA-UN Number: 2290  
IMDG-UN Number: 2290
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Shipping Name: DIISOCIANATO DI ISOFORONE  
IATA-Shipping Name: DIISOCIANATO DI ISOFORONE  
IMDG-Shipping Name: DIISOCIANATO DI ISOFORONE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Class: 6.1  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 60  
IATA-Class: 6.1  
IATA-Label: 6.1  
IMDG-Class: 6.1
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: Si  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: -  
ADR-Codice di restrizione in galleria: (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 655  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 663  
IATA-S.P.: -  
IATA-ERG: 6L  
IMDG-EMS: F-A , S-A  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Storage category: Category B  
IMDG-Storage notes: Clear of living quarters.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
N.A.

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Il prodotto appartiene alle categorie: 2, 9ii.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H330 Letale se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto

## Scheda di sicurezza

### DK 100HV-124HV-130HV-130HS-140HV-150HV-160HV-180HV- 159RT-TR 157HV- 920HV-960HV

	aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

## Scheda di sicurezza

DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950



### Scheda di sicurezza del 26/5/2016, revisione 2

#### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950  
Codice commerciale: GHS 700 100-900

##### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:  
S.E. Speciale Engines srl  
Strada del Cascinotto 163  
10156 TORINO (ITALY)  
tel +39 0112743048  
fax +39 0112744888  
+39 011 2978701

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

albertomenozzi@demak.it

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 011 2978701

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pericolo, Acute Tox. 2, Letale se inalato.
- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
- ⚠ Pericolo, Resp. Sens. 1, Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
- ⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

- H330 Letale se inalato.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P260 Non respirare i vapori.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.

GHS 700 100-900/2

Pagina n. 1 di 9

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimethylcicloesile

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 30% - < 40%	isocianato di 3- isocianatometil-3,5,5- trimethylcicloesile	Numero 615-008-00-5 Index: CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6 REACH No.: 01- 2119490408 -31-0002	◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ◇ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A, 1B H334 ◇ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ◇ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ◇ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:  
schiuma.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Acqua nebulizzata

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce biossido (CO<sub>2</sub>) e monossido di carbonio (CO).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate e tuta protettiva.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Non immagazzinare con ossidanti e congiuntamente con isocianati.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

UE - LTE: 0.005 ppm

ACGIH - LTE(8h): 0.005 ppm - Note: Resp sens

#### Valori limite di esposizione DNEL

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

Lavoratore professionale: 0.0453 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Breve termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione - Note: vie respiratorie

Lavoratore professionale: 0.0453 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione - Note: vie respiratorie

#### Valori limite di esposizione PNEC

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.06 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.006 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 218.92 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 21.89 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 44.01 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10.6 mg/l

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

#### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

#### Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

#### Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

#### Rischi termici:

Nessuno

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

#### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	liquido incolore	--	--
Odore:	Inodore	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	300 -1000 mPas (23°C)	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

##### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

##### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere o vapori), agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

##### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

##### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclcloesile - CAS: 4098-71-9

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto = 0.031 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio Positivo

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: PORCELLINO D'INDIA Positivo

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione Positivo - Note: VIE RESPIRATORIE SUPERIORI

isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylclcloesile - CAS: 4098-71-9

LD50 (RAT) SKIN SINGLE DOSE: 1060 MG/KG

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

#### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetylcicloesile - CAS: 4098-71-9  
b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 3 mg/l
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Il prodotto è considerato essere un debole inquinante dell'acqua (Legislazione Tedesca)

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU  
ADR-UN Number: 2290  
IATA-UN Number: 2290  
IMDG-UN Number: 2290
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Shipping Name: DIISOCIANATO DI ISOFORONE  
ADR-Nome di Spedizione: Isophorone Diisocyanate  
IATA-Shipping Name: DIISOCIANATO DI ISOFORONE  
IATA-Nome tecnico: Isophorone Diisocyanate  
IMDG-Shipping Name: DIISOCIANATO DI ISOFORONE  
IMDG-Nome tecnico: Isophorone Diisocyanate
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Class: 6.1  
ADR-Etichetta: 6.1  
IATA-Class: 6.1  
IATA-Label: 6.1  
IMDG-Class: 6.1  
IMDG-Classe: 6.1
- 14.4. Gruppo di imballaggio

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale:	Si
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	-
ADR-Codice di restrizione in galleria:	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	655
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	663
IATA-S.P.:	-
IATA-ERG:	6L
IMDG-EMS:	F-A , S-A
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Storage category:	Category B
IMDG-Storage notes:	Clear of living quarters.
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
N.A.	

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Il prodotto appartiene alle categorie: 2, 9ii.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

---

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

## Scheda di sicurezza

### DK100LV -120S -100SD -124 -180 -190 - 900 - 920 - 950

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H330 Letale se inalato.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

JEFFAMINE® T 403

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : JEFFAMINE® T 403  
**Numero CE** : Non disponibile.  
**Numero di registrazione REACH**  
**Numero di registrazione** : 01-2119556886-20-0000  
**Persone giuridiche** : Huntsman Holland BV  
 Merseyweg 10  
 3197 KG Botlek-Rotterdam  
 The Netherlands  
 Tel: +31 181 299111  
 Fax: +31 181 293900  
**Numero CAS** : 39423-51-3  
**Codice Prodotto** : 00010045  
**Descrizione del prodotto** : Non disponibile.  
**Altri mezzi di identificazione** : 39423-51-3,39423-51-3,39423-51-3  
**Formula chimica** :  $C_6H_{17}N_3 - (C_3H_6O)_x - (C_3H_6O)_y - (C_3H_6O)_z$  ( $x + y + z = 5 - 6$ )

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

#### Usi identificati

The use of Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine as a reactant or intermediate  
 Formulation of Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine  
 Processing Aids of Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fornitore** : Huntsman Holland BV  
 Merseyweg 10  
 3197 KG Botlek-Rotterdam  
 The Netherlands  
 Tel: +31 181 299111  
 Fax: +31 181 293900  
**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : Global\_Product\_EHS\_HPP@huntsman.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Fornitore**  
**Numero di telefono** : EUROPE: +32 35 75 1234  
 ASIA: +65 6336-6011  
 USA: +1/800/424.9300

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : UVCB  
**Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]**

**JEFFAMINE T 403**

**2/56**

**Data di stampa** : 20 Luglio 2011 **N. MSDS** : 00010045  
**Data di edizione** : 20 Luglio 2011 **Versione** : 5

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Acute Tox. 3, H301  
 Acute Tox. 3, H311  
 Skin Corr. 1C, H314  
 Eye Dam. 1, H318  
 Aquatic Chronic 2, H411

### Classificazione a norma della Direttiva 67/548/CEE [DSD]

T; R25  
 Xn; R21  
 C; R34  
 Xi; R41  
 N; R51/53

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate.  
 Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Pittogrammi di pericolo :



**Avvertenza** : Pericolo

**Indicazioni di pericolo** : Tossico se ingerito.  
 Tossico per contatto con la pelle.  
 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

**Prevenzione** : Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi.

**Reazione** : IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** : Non applicabile.

**Smaltimento** : Non applicabile.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Nessuno.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.

**Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII** : PBT: No.  
 P: No. B: No. T: No.

JEFFAMINE T 403

3/56

Data di stampa : 20 Luglio 2011 N. MSDS : 00010045

Data di edizione : 20 Luglio 2011 Versione : 5

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB: No.  
vP: No. vB: No.

vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Non disponibile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Sostanza/preparato : UVCB

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione		Tipo
			67/548/CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	REACH #: 01-2119556886-20 Numero CAS: 39423-51-3	60 - 100	T; R25  Xn; R21 C; R34 Xi; R41 N; R51/53  <b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate</b>	Acute Tox. 3, H301  Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	[A]

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

Tipo

[\*] Sostanza

[A] Costituente

[B] Impurità

[C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Contatto con gli occhi** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

**Inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Se inconscio, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Data di stampa	: 20 Luglio 2011	N. MSDS	: 00010045
Data di edizione	: 20 Luglio 2011	Versione	: 5

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se incosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.
- Inalazione** : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Tossico per contatto con la pelle.
- Ingestione** : Tossico se ingerito. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato. A seguito di alte esposizioni, il l'infortunato va tenuto sotto controllo medico per almeno 48 ore.

**JEFFAMINE T 403**

**5/56**

**Data di stampa** : 20 Luglio 2011 **N. MSDS** : 00010045  
**Data di edizione** : 20 Luglio 2011 **Versione** : 5

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione da evitare** : Non se ne conosce nessuna(o).

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

**Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
 anidride carbonica  
 monossido di carbonio  
 ossidi di azoto

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Speciali precauzioni per i vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

**Per gli operatori dei servizi di non emergenza** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

**Per gli operatori dei servizi di emergenza** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

### 6.2 Precauzioni ambientali

: Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**JEFFAMINE T 403**

**6/56**

**Data di stampa** : 20 Luglio 2011 **N. MSDS** : 00010045  
**Data di edizione** : 20 Luglio 2011 **Versione** : 5

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
 Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
 Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non deglutire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Tenere lontano dagli acidi. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Separare dagli acidi. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### 7.3 Usi finali specifici

**Avvertenze** : Non disponibile.  
**Soluzioni specifiche del settore industriale** : Non disponibile.

<b>Data di stampa</b>	: 20 Luglio 2011	<b>N. MSDS</b>	: 00010045
<b>Data di edizione</b>	: 20 Luglio 2011	<b>Versione</b>	: 5

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### Livelli derivati di effetto

Nessun DEL disponibile.

#### Concentrazioni di effetto previste

Nessun PEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Appropriati controlli ingegneristici** : Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare la ventilazione locale di scarico, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

#### Misure di protezione individuali

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

**Dispositivo di protezione degli occhi e del viso** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.

Guanti conformi a norme riconosciute come per esempio; EN 374 (Europa), F739 (US), devono essere utilizzati. L'idoneità e la stabilità di un guanto dipendono dall'utilizzo; per esempio della durata e della frequenza di contatto, dalla resistenza chimica dei materiali di guanto e dell'abilità. Prendete sempre consiglio presso i fornitori di guanti. Informazioni ulteriori possono essere trovate p. ex sotto [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti ed utilizzati in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta. I dispositivi di protezione individuale devono essere approvati da personale qualificato prima di essere utilizzati per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**JEFFAMINE T 403****8/56****Data di stampa** : 20 Luglio 2011 **N. MSDS** : 00010045**Data di edizione** : 20 Luglio 2011 **Versione** : 5**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Protezione respiratoria** : In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.**Controlli dell'esposizione ambientale** : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

<b>Stato fisico</b>	: Liquido.
<b>Colore</b>	: Da incolore a giallo paglierino.
<b>Odore</b>	: Ammoniaca.
<b>Soglia di odore</b>	: Non disponibile.
<b>pH</b>	: 11.6
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: Non disponibile.
<b>Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	: >236°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Vaso chiuso: 218.5°C
<b>Tasso di Evaporazione</b>	: Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Non disponibile.
<b>Tempo di combustione</b>	: Non applicabile.
<b>Velocità di combustione</b>	: Non applicabile.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività</b>	: Non disponibile.
<b>Pressione di vapore</b>	: Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: >1 [Aria = 1]
<b>Densità relativa</b>	: Non disponibile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità nell'acqua</b>	: 562 g/l 20 deg C Solubile
<b>Altro</b>	: Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda.
<b>Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua</b>	: -1.13
<b>Temperatura di autoinfiammabilità</b>	: 320°C
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: 236°C
<b>Viscosità</b>	: Dinamica: 69.18 mPa·s Cinematico: 1.1 cm <sup>2</sup> /s 20 deg C
<b>Proprietà esplosive</b>	: Non disponibile.
<b>proprietà comburenti</b>	: Nessuna.

**9.2 Altre informazioni****Densità** : 0.9658 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]

JEFFAMINE T 403

9/56

Data di stampa : 20 Luglio 2011 N. MSDS : 00010045

Data di edizione : 20 Luglio 2011 Versione : 5

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.  
Stabile in normali condizioni.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:  
acidi
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
monossido di carbonio, anidride carbonica, Ossidi di azoto.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Endpoint	Specie	Risultato	Esposizione
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	DL50 Cutaneo	Coniglio - Maschile, Femminile	614 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto - Maschile, Femminile	116.74 mg/kg	-

#### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Specie	Risultato
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	-	Coniglio	Fortemente irritante
	-	Coniglio	Irritante

- Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.
- Pelle** : Irritante per la pelle.
- Occhi** : Gravemente irritante per gli occhi.

#### Sensibilizzante

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Via di esposizione	Specie	Risultato
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	-	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione

- Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Mutagenicità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato

<b>JEFFAMINE T 403</b>		<b>10/56</b>	
<b>Data di stampa</b>	: 20 Luglio 2011	<b>N. MSDS</b>	: 00010045
<b>Data di edizione</b>	: <b>20 Luglio 2011</b>	<b>Versione</b>	: 5

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

### Tossicità per l'apparato riproduttivo

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Specie	Risultato/Tipo risultato	Organi Bersaglio
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	OECD 421 Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Ratto	Cutaneo: >100 mg/kg NOAEL	-

### Teratogenicità

### Tossicità specifica per gli organi bersaglio (esposizione singola)

Non disponibile.

### Tossicità specifica per gli organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Non disponibile.

### Pericolo di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie di esposizione più probabili** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Inalazione** : Può emettere gas, vapori o polvere che sono molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Ingestione** : Tossico se ingerito. Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.
- Contatto con la pelle** : Provoca gravi ustioni. Tossico per contatto con la pelle.
- Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

### Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

### Effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

<b>JEFFAMINE T 403</b>				<b>11/56</b>
<b>Data di stampa</b>	: 20 Luglio 2011	<b>N. MSDS</b>	: 00010045	
<b>Data di edizione</b>	: 20 Luglio 2011	<b>Versione</b>	: 5	

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Potenziati effetti ritardati** : Non disponibile.

### Esposizione a lungo termine

**Potenziati effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziati effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Tipo risultato	Risultato	Organi Bersaglio
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL Sottocronica NOAEL Dermal	>160 mg/kg	-

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Altre informazioni** : Non disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Endpoint	Esposizione	Specie	Risultato
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	OECD	Acuto EC50	30 minuti Static	Batteri	1000 mg/L
	OECD	Acuto EC50	48 ore Static	Dafnia	13 mg/L
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuto ErC50 (tasso di crescita)	72 ore Static	Alghe	4.4 mg/L
	-	Acuto CL50	96 ore	Pesce	>100 mg/L

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Periodo	Risultato
Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine	-	28 giorni	<60 %

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Trimethylolpropane polyoxypropylene triamine	-	-	Non facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
Trimethylolpropane polyoxypropylene triamine	-1.13	-	bassa

<b>JEFFAMINE T 403</b>		<b>12/56</b>	
<b>Data di stampa</b>	: 20 Luglio 2011	<b>N. MSDS</b>	: 00010045
<b>Data di edizione</b>	: 20 Luglio 2011	<b>Versione</b>	: 5

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : PBT: No.  
P: No. B: No. T: No.

**vPvB** : vPvB: No.  
vP: No. vB: No.

**12.6 Altri effetti avversi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### 12.7 Altre informazioni ecologiche

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono istruzioni e indicazioni generiche. Consultare l'elenco degli Usi Identificati in Sezione 1 per informazioni relative all'utilizzo specifico fornite nello/negli Scenario/i di Esposizione.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Quantità significative di residui di prodotto di scarto non devono essere smaltite nelle fognature ma trattate in un idoneo impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente.

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

#### European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice smaltimento	Designazione rifiuti
07 01 99	rifiuti non specificati altrimenti
16 03 05*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose
16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
16 05 08*	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

JEFFAMINE T 403

13/56

Data di stampa : 20 Luglio 2011 N. MSDS : 00010045  
 Data di edizione : 20 Luglio 2011 Versione : 5

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU 14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR/RID** UN2922 Liquido corrosivo, tossico, n.o.s. (Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)  
**ADN/ADNR**2922 Liquido corrosivo, tossico, n.o.s. (Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)  
**IMDG** UN2922 Liquido corrosivo, tossico, n.o.s. (Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine). Inquinante marino  
**IATA** UN2922 Liquido corrosivo, tossico, n.o.s. (Trimethylolpropane poly(oxypropylene)triamine)

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN/ADNR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.3 Classi di pericolo per il trasporto</b>	8 (6.1) 	6.1 	8 (6.1) 	8 (6.1) 
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Si.	Si.	Si.	Yes.
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non disponibile.	Non disponibile.	Non disponibile.	Non disponibile.
<b>Informazioni supplementari</b>	<b>Numero di identificazione del pericolo</b> 86 <b>Norme speciali</b> 274 <b>Codice restrizioni su trasporto in galleria</b> E	-	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B	<b>Aereo passeggeri e merci</b> Limitazioni quantitative: 5 L Istruzioni per l'imballaggio: 852 <b>Solo aereo merci</b> Limitazioni quantitative: 60 L Istruzioni per l'imballaggio: 856

**14.7 Trasporto di merce sfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** : Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

<b>JEFFAMINE T 403</b>		<b>14/56</b>	
<b>Data di stampa</b>	: 20 Luglio 2011	<b>N. MSDS</b>	: 00010045
<b>Data di edizione</b>	: <b>20 Luglio 2011</b>	<b>Versione</b>	: 5

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

### Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Il materiale è elencato o esentato.

**Sostanze chimiche della black list** : Non nell'elenco

**Sostanze chimiche dell'elenco di priorità** : Non nell'elenco

**Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Aria** : Non nell'elenco

**Elenco IPPC (autorizzazione integrata ambientale) - Acqua** : Non nell'elenco

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

### Regolamenti Internazionali

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella I Composti chimici** : Non nell'elenco

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella II Composti chimici** : Non nell'elenco

**Elenco Convenzione sulla proibizione delle armi chimiche Tabella III Composti chimici** : Non nell'elenco

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Completo.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

✔ Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
 DNEL = Livello derivato senza effetto  
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
 RRN = Numero REACH di Registrazione

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti

<b>JEFFAMINE T 403</b>		<b>15/56</b>	
<b>Data di stampa</b>	: 20 Luglio 2011	<b>N. MSDS</b>	: 00010045
<b>Data di edizione</b>	: <b>20 Luglio 2011</b>	<b>Versione</b>	: 5

## SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate</b>	: H301 Tossico se ingerito. H311 Tossico per contatto con la pelle. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 3, H301 TOSSICITÀ ACUTA: ORALE - Categoria 3 Acute Tox. 3, H311 TOSSICITÀ ACUTA: PELLE - Categoria 3 Aquatic Chronic 2, H411 PERICOLO CRONICO - Categoria 2 Eye Dam. 1, H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 Skin Corr. 1C, H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1C
<b>Testi integrali delle Frasi R abbreviate</b>	: R25- Tossico per ingestione. R21- Nocivo a contatto con la pelle. R34- Provoca ustioni. R41- Rischio di gravi lesioni oculari. R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
<b>Testi integrali delle classificazioni [DSD/DPD]</b>	: T - Tossico C - Corrosivo Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Pericoloso per l'ambiente
<b>N. MSDS</b>	: 00010045
<b>Data di stampa</b>	: 20 Luglio 2011
<b>Data di edizione/ Data di revisione</b>	: 20 Luglio 2011
<b>Data dell'edizione precedente</b>	: 7/20/2011.
<b>Versione</b>	: 5

### Avviso per il lettore

**Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.**

**IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.**

**I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.**

**I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.**

**JEFFAMINE® è un marchio commerciale di Huntsman Petrochemical Corporation registrato in uno o più paesi, ma non in tutti i paesi.**

**NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE. NESSUNA PARTE DI QUESTA SCHEDA DATI PUÒ ESSERE RIPRODOTTA O TRASMESSA IN ALCUNA FORMA, O CON ALCUN MEZZO, SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI HUNTSMAN. TUTTE LE RICHIESTE DI AUTORIZZAZIONE PER LA RIPRODUZIONE DEL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTA SCHEDA DATI DEVONO ESSERE INDIRIZZATE AL**

**JEFFAMINE T 403**

**16/56**

**Data di stampa** : 20 Luglio 2011 **N. MSDS** : 00010045

**Data di edizione** : 20 Luglio 2011 **Versione** : 5

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**MANAGER DELLA SICUREZZA DEI PRODOTTI DI HUNTSMAN, ALL'INDIRIZZO DI CUI SOPRA.**

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

**Identificazione della sostanza o della miscela**

**Definizione del prodotto** : UVCB  
**Codice** : 00010045  
**Nome prodotto** : JEFFAMINE® T 403

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : The use of Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine as a reactant or intermediate  
**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome d'uso identificato:** The use of Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine as a reactant or intermediate  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC16  
**Sostanza fornita per tale uso in forma di:** Tal quale, In una miscela  
**Settore di uso finale:** SU03  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC06a  
**Scenari contributivi ambientali** : **ERC06a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) - ERC06a**  
**Salute Scenari contributivi** : **PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile - PROC01**  
**PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata - PROC02**  
**PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) - PROC03**  
**PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione - PROC04**  
**PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) - PROC05**  
**PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate - PROC08a**  
**PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate - PROC08b**  
**PROC15: Uso come reagenti per laboratorio - PROC15**  
**PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto - PROC16**

**Numero dell'ES** : 1  
**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : Manufacture of the substance. Includes recycling / recovery, material transfers, storage, maintenance, loading, sampling, mixing or blending and associated laboratory activities.  
 Loading and repacking of the substance, including its distributing and associated laboratory activities.

**Sezione 2 - Controlli dell'esposizione**

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per:** **ERC06a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)**  
**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure.  
**Quantità utilizzate** : Regional and local tonnage (tpa) : 360  
 These tonnages are based on information of the industry.  
**Frequenza e durata dell'uso** : Frequenza : Giorni di emissione (giorni/anno): 200

<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Nessun dato.
<b>Altre condizioni operative di uso influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: All precautions are taken to prevent that the substance ends up in the wastewater system.
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e emissioni nel suolo</b>	: No specific technical onsite measures are considered.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito</b>	: No specific organizational measures are considered.
<b>Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento</b>	: All wastes, which accumulate during formulation, use and cleaning of equipment, are collected and incinerated.
<b>Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti</b>	: Nessun dato.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Duration : > 4 h per day Frequenza : 240 days per year
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: The work is carried out indoor at ambient temperatures.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Parere su prassi generali di igiene del lavoro</b>	: To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Duration : > 4 h per day Frequenza : 240 days per year
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: The work is carried out indoor at ambient temperatures.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days per year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days per year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days per year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days per year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days per year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days per year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days per year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves. The use of respiratory protective equipment is required where exposure occurs.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: ERC06a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Environmental Assessment Tool : EUSES v. 2.1  
Emission factor to waste water is set to 0 and an emission factor to air of 0.01% was used.  
Other default release factors as stated in the REACH guidance R16 are used.

**Stima dell'esposizione** : Environmental releases :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sewage :  
Concentration in sewage (PEC<sub>stp</sub>)(mg/l) : 0  
Concentration in sewage sludge (mg/kg d.w.) : 0

Exposure concentration in aquatic pelagic compartment :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in aquatic compartment :  
Freshwater (mg/l) : 6.62x10<sup>-7</sup>  
Marine water (mg/l) : 6.56x10<sup>-8</sup>

Exposure concentration in sediments :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sediments :  
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) : 6.62x10<sup>-7</sup>  
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 6.56x10<sup>-8</sup>

Exposure concentrations in soil and groundwater :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in soil and groundwater :  
Agricultural soil averaged (mg/kg ww) : 1.23x10<sup>-5</sup>  
Grassland averaged (mg/kg ww) : 1.23x10<sup>-5</sup>  
Groundwater (mg/l) : 4.2x10<sup>-5</sup>

Atmospheric Compartment :  
Predicted Exposure Concentration (PEC) in air :  
During emission (µg/m<sup>3</sup>) : 0.05  
Annual average (µg/m<sup>3</sup>) : 0.0274  
Annual deposition (µg/m<sup>2</sup>/d) : 0.0395

Exposure concentration relevant for the food chain (Secondary poisoning) :  
Predicted Exposure Concentration in food (PEC<sub>coral</sub>) for secondary poisoning :  
PEC<sub>coral</sub> predator (mg/kg ww) : 9.35x10<sup>-7</sup>  
PEC<sub>coral</sub> top predator (mg/kg ww) : 9.27x10<sup>-8</sup>  
Concentration in earthworm (mg/kg ww) : 2.96x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	<p>: Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010) For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures. Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.</p> <p>Long Term Exposure Duration : &gt; 4 h Local exhaust ventilation (LEV) : No Personal protective equipment (PPE) : Yes Conc. : &gt; 25%</p> <p>Acute/Short-term exposure : For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.</p> <p>Indirect exposure of humans via the environment (oral) : Giustificazione : Based on EUSES calculations.</p>
<b>Stima dell'esposizione</b>	<p>: Long Term Exposure Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : - Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21</p> <p>Acute/Short-term exposure : No quantitative assessment has been performed.</p> <p>Indirect exposure of humans via the environment (oral) : Human health indirect exposure through the environment : Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup> Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup></p>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	<p>: Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010) For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures. Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.</p> <p>Long Term Exposure Duration : &gt; 4 h Local exhaust ventilation (LEV) : No Personal protective equipment (PPE) : Yes Conc. : &gt; 25%</p> <p>Acute/Short-term exposure : For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.</p> <p>Indirect exposure of humans via the environment (oral) : Giustificazione : Based on EUSES calculations.</p>
--	--

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.83

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : No  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and

safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : No  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : No  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating

effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : No  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :

For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione**

: Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :

No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Human health indirect exposure through the environment :

Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>

Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Laboratori: PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto**

**Valutazione**

**dell'esposizione (umana):**

: Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.

Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure

Duration : > 4 h

Local exhaust ventilation (LEV) : No

Personal protective equipment (PPE) : Yes

Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :

For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione**

: Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :

No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Human health indirect exposure through the environment :

Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 2.74x10<sup>-5</sup>

Daily intake (mg/kg/d) : 1.21x10<sup>-5</sup>

**Sezione 4 - Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES**

**Ambiente**

: Non disponibile.

**Salute**

: Non disponibile.

**Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH**

**Ambiente** : Non disponibile.  
**Salute** : Non disponibile.

## Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

### Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : UVCB  
Codice : 00010045  
Nome prodotto : JEFFAMINE® T 403

### Sezione 1 - Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Formulation - Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome d'uso identificato:** Formulation of Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15  
**Sostanza fornita per tale uso in forma di:** Tal quale, In una miscela  
**Settore di uso finale:** SU03, SU10  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC02

Scenari contributivi ambientali : ERC02: Formulazione di preparati\* - ERC02

Salute Scenari contributivi : PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile - PROC01  
PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata - PROC02  
PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) - PROC03  
PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione - PROC04  
PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) - PROC05  
PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate - PROC08a  
PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate - PROC08b  
PROC09: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - PROC09  
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione - PROC14  
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio - PROC15

Numero dell'ES : 2  
Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Formulation, packing and repacking of the substance and its mixtures in batch or continuous operations, including storage, material transfers, mixing or blending, large and small scale packing, maintenance and associated laboratory activities.

### Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per: ERC02: Formulazione di preparati\*  
Caratteristiche del prodotto : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure.  
Quantità utilizzate : Regional and local tonnage (tpa) : 840  
Local tonnage (tpa) : 650  
These tonnages are based on information of the industry.  
Frequenza e durata dell'uso : Frequenza : Giorni di emissione (giorni/anno): 300

Data di edizione/Data di revisione : ES Revision date)

28/56

<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Nessun dato.
<b>Altre condizioni operative di uso influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: All precautions are taken to prevent that the substance ends up in the wastewater system.
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e emissioni nel suolo</b>	: No specific technical onsite measures are considered.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito</b>	: No specific organizational measures are considered.
<b>Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento</b>	: All wastes, which accumulate during formulation, use and cleaning of equipment, are collected and incinerated.
<b>Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti</b>	: Nessun dato.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Duration : > 4 h per day Frequenza : 240 days/year
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: The work is carried out indoor at ambient temperatures.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Parere su prassi generali di igiene del lavoro</b>	: To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Duration : > 4 h per day Frequenza : 240 days/year
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: The work is carried out indoor at ambient temperatures.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Parere su prassi generali di igiene del lavoro</b>	: To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC09: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken.  
In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: ERC02: Formulazione di preparati\***

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Environmental Assessment Tool : EUSES v. 2.1  
Emission factor to waste water is set to 0 and an emission factor to air of 0.01% was used.  
Other default release factors as stated in the REACH guidance R16 are used.

**Stima dell'esposizione** : Environmental releases :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sewage :  
Concentration in sewage (PEC<sub>stp</sub>)(mg/l) : 0  
Concentration in sewage sludge (mg/kg d.w.) : 0

Exposure concentration in aquatic pelagic compartment :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in aquatic compartment :  
Freshwater (mg/l) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
Marine water (mg/l) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentration in sediments :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sediments :  
Freshwater sediments (mg/kg d.w.) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
Marine water sediments (mg/kg d.w.) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentrations in soil and groundwater :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in soil and groundwater :

Agricultural soil averaged (mg/kg ww) : 2.21x10<sup>-5</sup>  
 Grassland averaged (mg/kg ww) : 2.21x10<sup>-5</sup>  
 Groundwater (mg/l) : 7.53x10<sup>-5</sup>

Atmospheric Compartment :  
 Predicted Exposure Concentration (PEC) in air :  
 During emission (µg/m<sup>3</sup>) : 0.0599  
 Annual average (µg/m<sup>3</sup>) : 0.0493  
 Annual deposition (µg/m<sup>2</sup>/d) : 0.0709

Exposure concentration relevant for the food chain (Secondary poisoning) :  
 Predicted Exposure Concentration in food (PEC<sub>oral</sub>) for secondary poisoning :  
 PEC<sub>oral</sub> predator (mg/kg ww) : 9.35x10<sup>-7</sup>  
 PEC<sub>oral</sub> top predator (mg/kg ww) : 9.27x10<sup>-8</sup>  
 Concentration in earthworm (mg/kg ww) : 2.96x10<sup>-5</sup>

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : No  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

#### Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and

safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

**Stima dell'esposizione** : Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

: Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : No  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.83

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : No  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :

For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione**

: Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :

No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Human health indirect exposure through the environment :

Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>

Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)**

**Valutazione**

**dell'esposizione (umana):**

: Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.

Long Term Exposure

Duration : > 4 h

Local exhaust ventilation (LEV) : No

Personal protective equipment (PPE) : Yes

Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :

For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione**

: Long Term Exposure  
Duration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : NO  
Conc. : > 25%  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :

No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :

Human health indirect exposure through the environment :

Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>

Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	<p>: Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010) For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.</p> <p>Long Term Exposure Duration : &gt; 4 h Conc. : &gt; 25%</p> <p>Acute/Short-term exposure : For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.</p> <p>Indirect exposure of humans via the environment (oral) : Giustificazione : Based on EUSES calculations.</p>
<b>Stima dell'esposizione</b>	<p>: Long Term Exposure Duration : &gt; 4 h Local exhaust ventilation (LEV) : SÃ- Personal protective equipment (PPE) : NO Conc. : &gt; 25% Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : - Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42</p> <p>Acute/Short-term exposure : No quantitative assessment has been performed.</p> <p>Indirect exposure of humans via the environment (oral) : Human health indirect exposure through the environment : Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup> Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup></p>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate**

<b>Valutazione dell'esposizione (umana):</b>	<p>: Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010) For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures. Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.</p> <p>Long Term Exposure Duration : &gt; 4 h Conc. : &gt; 25%</p> <p>Acute/Short-term exposure : For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.</p> <p>Indirect exposure of humans via the environment (oral) : Giustificazione : Based on EUSES calculations.</p>
<b>Stima dell'esposizione</b>	<p>: Long Term Exposure Duration : &gt; 4 h Local exhaust ventilation (LEV) : SÃ- Personal protective equipment (PPE) : Yes Conc. : &gt; 25% Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : - Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42</p> <p>Acute/Short-term exposure : No quantitative assessment has been performed.</p> <p>Indirect exposure of humans via the environment (oral) :</p>

Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC09: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : Sì  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : No  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Duration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : No  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEC<sub>local</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Sezione 4 - Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES**

**Ambiente** : Non disponibile.  
**Salute** : Non disponibile.

**Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH**

**Ambiente** : Non disponibile.  
**Salute** : Non disponibile.

Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

**Identificazione della sostanza o della miscela**

**Definizione del prodotto** : UVCB  
**Codice** : 00010045  
**Nome prodotto** : JEFFAMINE® T 403

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo abbreviato dello scenario di esposizione** : Processing Aids - Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine

**Elenco dei descrittori d'uso** : **Nome d'uso identificato:** Processing Aids of Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine  
**Categoria di Processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15  
**Sostanza fornita per tale uso in forma di:** Tal quale, In una miscela  
**Settore di uso finale:** SU03  
**Successiva vita di servizio pertinente per tale uso:** No.  
**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC05, ERC06b, ERC07, ERC12a, ERC12b

**Scenari contributivi ambientali** : **ERC05: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice - ERC05**  
**ERC06b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi - ERC06b**  
**ERC07: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi - ERC07**  
**ERC12a: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio) - ERC12a**  
**ERC12b: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (rilascio elevato) - ERC12b**

**Salute Scenari contributivi** : **PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile - PROC01**  
**PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata - PROC02**  
**PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) - PROC03**  
**PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione - PROC04**  
**PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) - PROC05**  
**PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate - PROC08a**  
**PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate - PROC08b**  
**PROC09: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) - PROC09**  
**PROC12: Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume - PROC12**  
**PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata - PROC13**  
**PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione - PROC14**  
**PROC15: Uso come reagenti per laboratorio - PROC15**

**Numero dell'ES** : 3  
**Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione** : The amine reacts with an epoxy-resin. The reaction product is used in wind mill blades. The amine is a hardener. It helps curing and homogenizing.

## Sezione 2 - Controlli dell'esposizione

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per: ERC05: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice**

<b>Ulteriore specificazione</b>	: Same for all ERC
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure.
<b>Quantità utilizzate</b>	: Regional and local tonnage (tpa) : 840 Local tonnage (tpa) : 650 These tonnages are based on information of the industry.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Frequenza : Giorni di emissione (giorni/anno): 200
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Nessun dato.
<b>Altre condizioni operative di uso influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: All precautions are taken to prevent that the substance ends up in the wastewater system.
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e emissioni nel suolo</b>	: No specific technical onsite measures are considered.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito</b>	: No specific organizational measures are considered.
<b>Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento</b>	: All wastes, which accumulate during formulation, use and cleaning of equipment, are collected and incinerated.
<b>Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti</b>	: Nessun dato.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per: ERC06b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi**

<b>Ulteriore specificazione</b>	: Same for all ERC
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure.
<b>Quantità utilizzate</b>	: Regional and local tonnage (tpa) : 840 Local tonnage (tpa) : 650 These tonnages are based on information of the industry.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Frequenza : Giorni di emissione (giorni/anno): 200
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Nessun dato.
<b>Altre condizioni operative di uso influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: All precautions are taken to prevent that the substance ends up in the wastewater system.

<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e emissioni nel suolo</b>	: No specific technical onsite measures are considered.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito</b>	: No specific organizational measures are considered.
<b>Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento</b>	: All wastes, which accumulate during formulation, use and cleaning of equipment, are collected and incinerated.
<b>Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti</b>	: Nessun dato.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per: ERC07: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi**

<b>Ulteriore specificazione</b>	: Same for all ERC
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure.
<b>Quantità utilizzate</b>	: Regional and local tonnage (tpa) : 840 Local tonnage (tpa) : 650 These tonnages are based on information of the industry.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Frequenza : Giorni di emissione (giorni/anno): 200
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Nessun dato.
<b>Altre condizioni operative di uso influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: All precautions are taken to prevent that the substance ends up in the wastewater system.
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e emissioni nel suolo</b>	: No specific technical onsite measures are considered.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito</b>	: No specific organizational measures are considered.
<b>Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento</b>	: All wastes, which accumulate during formulation, use and cleaning of equipment, are collected and incinerated.
<b>Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti</b>	: Nessun dato.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per: ERC12a: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)**

<b>Ulteriore specificazione</b>	: Same for all ERC
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure.
<b>Quantità utilizzate</b>	: Regional and local tonnage (tpa) : 840 Local tonnage (tpa) : 650 These tonnages are based on information of the industry.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Frequenza : Giorni di emissione (giorni/anno): 200
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Nessun dato.
<b>Altre condizioni operative di uso influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: All precautions are taken to prevent that the substance ends up in the wastewater system.
<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e emissioni nel suolo</b>	: No specific technical onsite measures are considered.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito</b>	: No specific organizational measures are considered.
<b>Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento</b>	: All wastes, which accumulate during formulation, use and cleaning of equipment, are collected and incinerated.
<b>Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti</b>	: Nessun dato.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione per: ERC12b: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (rilascio elevato)**

<b>Ulteriore specificazione</b>	: Same for all ERC
<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure.
<b>Quantità utilizzate</b>	: Regional and local tonnage (tpa) : 840 Local tonnage (tpa) : 650 These tonnages are based on information of the industry.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Frequenza : Giorni di emissione (giorni/anno): 200
<b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi</b>	: Nessun dato.
<b>Altre condizioni operative di uso influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio</b>	: All precautions are taken to prevent that the substance ends up in the wastewater system.

<b>Condizioni tecniche in sito e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni nell'aria e emissioni nel suolo</b>	: No specific technical onsite measures are considered.
<b>Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito</b>	: No specific organizational measures are considered.
<b>Condizioni e misure relative a impianto municipale di depurazione delle acque di scarico</b>	: Nessun dato.
<b>Condizioni e misure relative a trattamento esterno di rifiuti per smaltimento</b>	: All wastes, which accumulate during formulation, use and cleaning of equipment, are collected and incinerated.
<b>Condizioni e misure relative a recupero esterno di rifiuti</b>	: Nessun dato.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Duration : > 4 h per day Frequenza : 240 days/year
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: The work is carried out indoor at ambient temperatures.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Parere su prassi generali di igiene del lavoro</b>	: To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Duration : > 4 h per day Frequenza : 240 days/year
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: The work is carried out indoor at ambient temperatures.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	
<b>Parere su prassi generali di igiene del lavoro</b>	: To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	: Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.
<b>Frequenza e durata dell'uso</b>	: Duration : > 4 h per day Frequenza : 240 days/year
<b>Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori</b>	: The work is carried out indoor at ambient temperatures.
<b>Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute</b>	

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC09: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore** : Local Exhaust Ventilation (LEV) is required.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC12: Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

**Caratteristiche del prodotto** : Trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine is a liquid with a low vapour pressure. It is classified as irritating to skin and damaging to eyes.

**Frequenza e durata dell'uso** : Duration : > 4 h per day  
Frequenza : 240 days/year

**Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori** : The work is carried out indoor at ambient temperatures.

**Condizioni e misure relative alla valutazione della protezione individuale, dell'igiene e della salute**

**Parere su prassi generali di igiene del lavoro** : To protect workers from exposure, several precautionary and protective measures are taken. In situations where exposure might occur, workers are advised to wear safety goggles and suitable gloves.

**Sezione 3 - Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte****Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: ERC05: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Same for all ERC  
Environmental Assessment Tool : EUSES v. 2.1  
Emission factor to waste water is set to 0 and an emission factor to air of 0.01% was used.  
Other default release factors as stated in the REACH guidance R16 are used.

**Stima dell'esposizione** : Environmental releases :

Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sewage :  
 Concentration in sewage (PECstp)(mg/l) : 0  
 Concentration in sewage sludge (mg/kg d.w.) : 0

Exposure concentration in aquatic pelagic compartment :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in aquatic compartment :  
 Freshwater (mg/l) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
 Marine water (mg/l) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentration in sediments :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sediments :  
 Freshwater sediments (mg/kg d.w.) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
 Marine water sediments (mg/kg d.w.) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentrations in soil and groundwater :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in soil and groundwater :  
 Agricultural soil averaged (mg/kg ww) :  $2.21 \times 10^{-5}$   
 Grassland averaged (mg/kg ww) :  $2.21 \times 10^{-5}$   
 Groundwater (mg/l) :  $7.53 \times 10^{-5}$

Atmospheric Compartment :  
 Predicted Exposure Concentration (PEC) in air :  
 During emission ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 0.0899  
 Annual average ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 0.0493  
 Annual deposition ( $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$ ) : 0.0709

Exposure concentration relevant for the food chain (Secondary poisoning) :  
 Predicted Exposure Concentration in food (PEC<sub>Coral</sub>) for secondary poisoning :  
 PEC<sub>Coral</sub> predator (mg/kg ww) :  $9.35 \times 10^{-7}$   
 PEC<sub>Coral</sub> top predator (mg/kg ww) :  $9.27 \times 10^{-8}$   
 Concentration in earthworm (mg/kg ww) :  $2.96 \times 10^{-5}$

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: ERC06b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Same for all ERC  
 Environmental Assessment Tool : EUSES v. 2.1  
 Emission factor to waste water is set to 0 and an emission factor to air of 0.01% was used.  
 Other default release factors as stated in the REACH guidance R16 are used.

**Stima dell'esposizione** : Environmental releases :

Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sewage :  
 Concentration in sewage (PECstp)(mg/l) : 0  
 Concentration in sewage sludge (mg/kg d.w.) : 0

Exposure concentration in aquatic pelagic compartment :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in aquatic compartment :  
 Freshwater (mg/l) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
 Marine water (mg/l) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentration in sediments :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sediments :  
 Freshwater sediments (mg/kg d.w.) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
 Marine water sediments (mg/kg d.w.) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentrations in soil and groundwater :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in soil and groundwater :  
 Agricultural soil averaged (mg/kg ww) :  $2.21 \times 10^{-5}$   
 Grassland averaged (mg/kg ww) :  $2.21 \times 10^{-5}$   
 Groundwater (mg/l) :  $7.53 \times 10^{-5}$

Atmospheric Compartment :  
 Predicted Exposure Concentration (PEC) in air :  
 During emission ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 0.0899  
 Annual average ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 0.0493

Annual deposition ( $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$ ) : 0.0709

Exposure concentration relevant for the food chain (Secondary poisoning) :  
 Predicted Exposure Concentration in food (PEC<sub>Coral</sub>) for secondary poisoning :  
 PEC<sub>Coral</sub> predator (mg/kg ww) :  $9.35 \times 10^{-7}$   
 PEC<sub>Coral</sub> top predator (mg/kg ww) :  $9.27 \times 10^{-8}$   
 Concentration in earthworm (mg/kg ww) :  $2.96 \times 10^{-5}$

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: ERC07: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Same for all ERC  
 Environmental Assessment Tool : EUSES v. 2.1  
 Emission factor to waste water is set to 0 and an emission factor to air of 0.01% was used.  
 Other default release factors as stated in the REACH guidance R16 are used.

**Stima dell'esposizione** : Environmental releases :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sewage :  
 Concentration in sewage (PEC<sub>stp</sub>)(mg/l) : 0  
 Concentration in sewage sludge (mg/kg d.w.) : 0

Exposure concentration in aquatic pelagic compartment :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in aquatic compartment :  
 Freshwater (mg/l) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
 Marine water (mg/l) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentration in sediments :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sediments :  
 Freshwater sediments (mg/kg d.w.) :  $6.62 \times 10^{-7}$   
 Marine water sediments (mg/kg d.w.) :  $6.56 \times 10^{-8}$

Exposure concentrations in soil and groundwater :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in soil and groundwater :  
 Agricultural soil averaged (mg/kg ww) :  $2.21 \times 10^{-5}$   
 Grassland averaged (mg/kg ww) :  $2.21 \times 10^{-5}$   
 Groundwater (mg/l) :  $7.53 \times 10^{-5}$

Atmospheric Compartment :  
 Predicted Exposure Concentration (PEC) in air :  
 During emission ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 0.0899  
 Annual average ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 0.0493  
 Annual deposition ( $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{d}$ ) : 0.0709

Exposure concentration relevant for the food chain (Secondary poisoning) :  
 Predicted Exposure Concentration in food (PEC<sub>Coral</sub>) for secondary poisoning :  
 PEC<sub>Coral</sub> predator (mg/kg ww) :  $9.35 \times 10^{-7}$   
 PEC<sub>Coral</sub> top predator (mg/kg ww) :  $9.27 \times 10^{-8}$   
 Concentration in earthworm (mg/kg ww) :  $2.96 \times 10^{-5}$

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: ERC12a: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Same for all ERC  
 Environmental Assessment Tool : EUSES v. 2.1  
 Emission factor to waste water is set to 0 and an emission factor to air of 0.01% was used.  
 Other default release factors as stated in the REACH guidance R16 are used.

**Stima dell'esposizione** : Environmental releases :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sewage :  
 Concentration in sewage (PEC<sub>stp</sub>)(mg/l) : 0  
 Concentration in sewage sludge (mg/kg d.w.) : 0

Exposure concentration in aquatic pelagic compartment :  
 Predicted Exposure Concentrations (PEC) in aquatic compartment :  
 Freshwater (mg/l) :  $6.62 \times 10^{-7}$

Marine water (mg/l) : 6.56x10-8

Exposure concentration in sediments :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sediments :  
Freshwater sediments (mg/kg d.w) : 6.62x10-7  
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 6.56x10-8

Exposure concentrations in soil and groundwater :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in soil and groundwater :  
Agricultural soil averaged (mg/kg ww) : 2.21x10-5  
Grassland averaged (mg/kg ww) : 2.21x10-5  
Groundwater (mg/l) : 7.53x10-5

Atmospheric Compartment :  
Predicted Exposure Concentration (PEC) in air :  
During emission (µg/m3) : 0.0899  
Annual average (µg/m3) : 0.0493  
Annual deposition (µg/m2/d) : 0.0709

Exposure concentration relevant for the food chain (Secondary poisoning) :  
Predicted Exposure Concentration in food (PECoral) for secondary poisoning :  
PECoral predator (mg/kg ww) : 9.35x10-7  
PECoral top predator (mg/kg ww) : 9.27x10-8  
Concentration in earthworm (mg/kg ww) : 2.96x10-5

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Ambiente: ERC12b: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (rilascio elevato)**

**Valutazione dell'esposizione (ambiente):** : Same for all ERC  
Environmental Assessment Tool : EUSES v. 2.1  
Emission factor to waste water is set to 0 and an emission factor to air of 0.01% was used.  
Other default release factors as stated in the REACH guidance R16 are used.

**Stima dell'esposizione** : Environmental releases :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sewage :  
Concentration in sewage (PECstp)(mg/l) : 0  
Concentration in sewage sludge (mg/kg d.w.) : 0

Exposure concentration in aquatic pelagic compartment :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in aquatic compartment :  
Freshwater (mg/l) : 6.62x10-7  
Marine water (mg/l) : 6.56x10-8

Exposure concentration in sediments :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in sediments :  
Freshwater sediments (mg/kg d.w) : 6.62x10-7  
Marine water sediments (mg/kg d.w.) : 6.56x10-8

Exposure concentrations in soil and groundwater :  
Predicted Exposure Concentrations (PEC) in soil and groundwater :  
Agricultural soil averaged (mg/kg ww) : 2.21x10-5  
Grassland averaged (mg/kg ww) : 2.21x10-5  
Groundwater (mg/l) : 7.53x10-5

Atmospheric Compartment :  
Predicted Exposure Concentration (PEC) in air :  
During emission (µg/m3) : 0.0899  
Annual average (µg/m3) : 0.0493  
Annual deposition (µg/m2/d) : 0.0709

Exposure concentration relevant for the food chain (Secondary poisoning) :  
Predicted Exposure Concentration in food (PECoral) for secondary poisoning :  
PECoral predator (mg/kg ww) : 9.35x10-7  
PECoral top predator (mg/kg ww) : 9.27x10-8  
Concentration in earthworm (mg/kg ww) : 2.96x10-5

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC01: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure. Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : No  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC02: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure. Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : No  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.83

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>

Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC03: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

- Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.
- Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : No  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%
- Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.
- Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.
- Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21
- Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.
- Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

- Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.
- Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%
- Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.
- Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.
- Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42
- Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.
- Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :

Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC05: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : No  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC08a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : No  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :

Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC09: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
For this exposure scenario, processes are performed indoors at ambient temperatures.  
ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
Local exhaust ventilation (LEV) : Yes  
Personal protective equipment (PPE) : Yes  
Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC12: Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : No  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : No  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.42

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : No  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
 Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
 Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
 No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Human health indirect exposure through the environment :  
 Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
 Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

**Valutazione dell'esposizione (umana):** : Occupational Assessment Tool : ECETOC TRA (Versione Aprile 2010)  
 ECETOC TRA doesn't take the concentration into account for dermal exposure.  
 Refinement for safety goggles and suitable gloves was done manually : a reduction of 80% is assumed.

Long Term ExposureDuration : > 4 h  
 Local exhaust ventilation (LEV) : No  
 Personal protective equipment (PPE) : Yes  
 Conc. : > 25%

Acute/Short-term exposure :  
 For acute dermal effects, a more qualitative approach is needed, as no acute DNEL can be derived. Since trimethylolpropanepoly(oxypropylene)triamine shows irritating effects to skin and causes serious damage to eye, the use of suitable gloves and safety goggles is advised whenever direct contact with the substance is possible.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
 Giustificazione : Based on EUSES calculations.

**Stima dell'esposizione** : Long Term Exposure  
Inhalation exposure-long term (mg/m<sup>3</sup>) : -  
Dermal-long term (mg/kg/d) : 0.21

Acute/Short-term exposure :  
No quantitative assessment has been performed.

Indirect exposure of humans via the environment (oral) :  
Human health indirect exposure through the environment :  
Air PEClocal (mg/m<sup>3</sup>) : 4.93x10<sup>-5</sup>  
Daily intake (mg/kg/d) : 2.18x10<sup>-5</sup>

#### Sezione 4 - Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

**Ambiente** : Non disponibile.  
**Salute** : Non disponibile.

#### Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH

**Ambiente** : Non disponibile.  
**Salute** : Non disponibile.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW  
Codice prodotto : L0000824

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Pitture, vernici e smalti  
Natura chimica : Diluente per prodotti vernicianti

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefono : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : safety@lechler.eu

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299  
Questo numero di telefono è disponibile solamente durante le ore d'ufficio. (8.00-18.00)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Infiammabile	R10: Infiammabile.
Irritante	R36/37: Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
Pericoloso per l'ambiente	R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
	R66: L'esposizione ripetuta può provocare

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

secchezza e screpolature della pelle.  
R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
**Reazione:**  
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P331 NON provocare il vomito.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 123-86-4 acetato di n-butile
- 64742-95-6 nafta con basso punto di ebollizione - non specificata

### 2.3 Altri pericoli

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : liquido

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS	Classificazione	Classificazione	Concentrazion
--------------	--------	-----------------	-----------------	---------------

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

**LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW**

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

	N. CE Numero di registrazione	(67/548/CEE)	(REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	e [%]
nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851- 35-0006	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 Nota P	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 20 - < 25
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one	123-42-2 204-626-7 01- 2119473975- 21	Xi; R36/37	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 15 - < 17,5
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6 202-436-9	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-R53	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 12,5
1,3,5-trimetilbenzene	108-67-8 203-604-4	R10 Xi; R37 N; R51-R53	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
cumene	98-82-8 202-704-5	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51-R53 Nota C	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
<b>Sostanze con un limite di esposizione professionale :</b>				
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493- 29	R10 R66 R67	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 30
2-etossi-1-metiletil acetato	54839-24-6 259-370-9 01- 2119475116- 39	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 25

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

- dubbi, consultare un medico.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche.  
Non usare solventi o diluenti.  
Disporre docce sul posto di lavoro
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere le palpebre aperte e sciacquare copiosamente con acqua pulita per almeno 10 minuti.  
Consultare un medico.  
Disporre lavaocchi sul posto di lavoro  
Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.  
NON indurre il vomito.  
Tenere a riposo.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.
- Rischi : Nessuna informazione disponibile.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.  
Consultare un medico.

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.  
Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.
- Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10).  
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.  
Arieggiare il locale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.  
Pulire accuratamente la superficie contaminata.  
Arginare.  
Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).  
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Non inalare vapori o nebbie.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Mescolare bene prima dell'uso  
Dopo l'uso conservare il recipiente ben chiuso

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti.  
Nei travasi verificare la messa a terra e se necessario prendere adeguate misure; utilizzare solamente tubazioni conduttive.  
Impiegare utensili antiscintilla.  
Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla.  
Proibito fumare.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Osservare le indicazioni sull'etichetta.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.  
Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.  
Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, dalle fiamme e dalla luce diretta  
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti.

### 7.3 Usi finali specifici

: Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 713 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
		STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
Diacetonalcool	123-42-2	TWA	50 ppm		ACGIH
1,2,4-trimethylbenze	95-63-6	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

ne					
Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
Mesitylene	108-67-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
CUMENE	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	:	pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo			

### DNEL

acetato di n-butile

: Uso finale: Uso professionale  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali  
Tempo di esposizione: 8 h  
Valore: 7 ppm

Uso finale: Uso professionale  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali  
Valore: 48 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

acetato di n-butile

: Acqua  
Valore: 0,18 mg/l

Suolo  
Valore: 0,093 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione respiratoria : Fornire areazione adeguata.

Protezione delle mani : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)  
In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.  
Le creme di protezione possono incrementare lo schermo protettivo sulle aree esposte della pelle, non dovrebbero tuttavia essere applicate una volta che la pelle è già stata esposta.  
Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Lavarsi le mani e mettersi creme protettive prima di iniziare il lavoro  
Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.  
Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

- Protezione degli occhi : Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.
- Protezione della pelle e del corpo : Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Gli operai devono usare scarpe antistatiche.  
Il personale deve indossare indumenti protettivi.  
Non indossare abiti da lavoro le cui fibre possono fondere in caso di incendio.

### Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : liquido
- Odore : solvente
- Punto di infiammabilità. : > 23 - 55 °C
- Temperatura di accensione : non determinato
- Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile
- Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile
- Temperatura di autoaccensione : non applicabile
- pH : non determinato
- Punto di congelamento : non applicabile
- Punto di ebollizione : non determinato
- Tensione di vapore : 1,000 hPa  
a 50 °C
- Densità : 0,895 g/cm<sup>3</sup>
- Idrosolubilità : non determinato
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile
- Solubilità in altri solventi : non determinato
- Tempo di flusso : 59 s  
6 mm  
Metodo: ISO/DIN 2431 '84
- Densità di vapore relativa : non applicabile
- Tasso di evaporazione : non determinato

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

### 9.2 Altre informazioni

Contenuto di composti organici volatili (COV) : 100 %

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : I nostri prodotti sono formulati adottando le precauzioni necessarie ad evitare decomposizione e degradazione nelle condizioni prescritte di utilizzo. Data la natura del prodotto si consiglia di lasciarlo nell'imballo originale evitandone il travaso

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Diossido di carbonio, (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), denso fumo nero.

Decomposizione termica : non applicabile

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Prodotto

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l, 4 h, vapore, Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea : Il contatto ripetuto o prolungato con il prodotto può causare la rimozione del grasso naturale della pelle e la sua conseguente disidratazione., Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Spruzzi negli occhi possono causare irritazione e danni reversibili.

Ulteriori informazioni : Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

#### Componenti:

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

### 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 3.002 mg/kg, ratto

Tossicità acuta per inalazione : CL0:  $\geq$  7,6 mg/l, ratto

Tossicità acuta per via cutanea : DL50:  $>$  1.875 mg/kg, ratto

### 2-etossi-1-metiletil acetato :

Tossicità acuta per via orale : LDL0: 5.000 mg/kg, ratto(maschio e femmina)

Tossicità acuta per inalazione : LDL0:  $>$  6,99 mg/l, 4 h, ratto(maschio e femmina),

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci :  
Osservazioni:  
Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tossicità per i pesci  
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one : CL50:  $>$  100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso)

2-etossi-1-metiletil acetato : CL50: 140 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)

NOEC: 47,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Specie: *Oryzias latipes* (Cipriniformi arancione-rosso)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)  
2-etossi-1-metiletil acetato : NOEC:  $\geq$  100 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

### 12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità : Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto contiene sostanze (riportate nel capitolo 3) che sono pericolose per l'ambiente  
Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita.  
L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.  
Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.  
I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: 150110\*

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR PAINT RELATED MATERIAL

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

**IMDG** PAINT RELATED MATERIAL  
**IATA** Paint related material

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

**ADR**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 33  
Etichette : 3  
**IMDG**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 3  
EmS Codice : F-E,S-E

**IATA**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 3

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**  
Inquinante marino : si

**IATA**  
Pericoloso per l'ambiente : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Numero di codice MAL (DK)	: 4-3 (1993) 1.723-m3 air/10 g
Classificazione di rischio, secondo il VbF	: Punto di infiammabilità da 21 °C a 55 °C, non mescolabile in acqua a 15 °C Liquidi infiammabili particolarmente pericolosi
Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)	: contaminante dell'acqua VWWWS A4

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006  
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio  
delle sostanze e delle miscele  
Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R10	Infiammabile.
R20	Nocivo per inalazione.
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R51	Tossico per gli organismi acquatici.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori  
conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico  
scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

### **LECHSYS UNIVERSAL THINNER SLOW**

Versione 2.36

Data di revisione 26.03.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS  
SEDE SECONDARIA ITALIANA

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento UE n° 453/2010

Nome del prodotto: METATIN™ KATALYSATOR 712 ES

Data di revisione: 28.08.2014

Versione: 4.6

Data di stampa: 18.01.2015

ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS SEDE SECONDARIA ITALIANA s'incoraggia e ci si aspetta la lettura e la comprensione dell'intero GBF poiché sono presenti informazioni importanti lungo tutto il documento. Si esige il rispetto delle precauzioni identificate in questo documento salvo che le condizioni d'uso abbiano bisogno di altri metodi e interventi appropriati.

## SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/ IMPRESA

### 1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto: METATIN™ KATALYSATOR 712 ES

Nome Chimico: dilaurato di dibutilstagnodilaurato di dibutilstagno

CASRN: 77-58-7

N. CE: 201-039-8

Numero di registrazione REACH: 01-2119496068-27-0006

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Catalizzatore Produzione di sostanze, uso industriale smalto Additivo Regolatori di processo, diversi dai processi di polimerizzazione o vulcanizzazione Fabbricazione Usi identificati Formulazione di preparati

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS

SEDE SECONDARIA ITALIANA

A Subsidiary of The Dow Chemical Company

VIA TRIESTE 25

22076 MOZZATE 25

ITALY

#### Importatore

Rohm and Haas Europe Trading ApS

Sorgenfrivej 15

DK-2800 Kgs. Lyngby Danimarca

Numero telefonico Servizio Assistenza Clienti: (31) 115 67 2626

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Numero telefonico di chiamata urgente attivo 24 ore su 24: +39 3356 979115

In caso di emergenze locali contattare: 00 39 335 697 9115

telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI): 02-66101029

---

**SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

---

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo la Normativa (UE) 1272/2008 :**

Corrosione cutanea - Categoria 1C - H314

Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 - H317

Mutagenicità delle cellule germinali - Categoria 2 - H341

Tossicità per la riproduzione - Categoria 1B - H360FD

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Categoria 1 - Orale - H370

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta - Categoria 1 - Orale - H372

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico - Categoria 1 - H400

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Categoria 1 - H410

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE:**

Tossico - T - R48/25

Tossico - Repr.Cat.2 - R60 - R61

Corrosivo - C - R34

Nocivo - Mut.Cat.3 - R68

Irritante - R43

Pericoloso per l'ambiente - N - R50/53

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]:****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza: PERICOLO****Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H370 Provoca danni agli organi (ghiandola del timo) se ingerito.

H372 Provoca danni agli organi (ghiandola del timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.

- P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
 P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.  
 P303 + P361 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso  
 + P353 immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.  
 P305 + P351 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi  
 + P338 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a  
 sciacquare.  
 P307 + P311 IN CASO di esposizione, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Informazioni supplementari**

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

**2.3 Altri pericoli**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.1 Sostanza**

Questo prodotto è una sostanza.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Numero di registrazione REACH	Concentrazione	Componente	Classificazione: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
CASRN 77-58-7 N. CE 201-039-8 N. INDICE -	01-2119496068-27	>= 40,0 - < 60,0 %	Dilaurato di dibutilstagno	Skin Corr. - 1C - H314 Skin Sens. - 1 - H317 Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360 Repr. - 1B - H360FD STOT SE - 1 - H370 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 28660-67-5 N. CE 249-134-3 N. INDICE -	-	>= 20,0 - < 25,0 %	dibutilbis(miristoilos si)stannano	Skin Corr. - 1C - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360 STOT SE - 1 - H370 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

<b>CASRN</b> 13323-63-2 <b>N. CE</b> 236-360-2 <b>N. INDICE</b> -	-	>= 10,0 - < 12,5 %	dibutilbis(palmitoilossi)stannano	Skin Corr. - 1C - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360 Repr. - 1B - H360FD STOT SE - 1 - H370 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 13323-62-1 <b>N. CE</b> 236-359-7 <b>N. INDICE</b> -	-	>= 7,0 - < 10,0 %	dibutilbis(ottadec-9(Z)-enoilossi)stannano	Skin Corr. - 1C - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360 STOT SE - 1 - H370 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 3669-02-1 <b>N. CE</b> 222-931-3 <b>N. INDICE</b> -	-	>= 1,0 - < 2,5 %	1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossododecil)ossi]di stannossano	Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360FD STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 85702-57-4 <b>N. CE</b> 288-248-8 <b>N. INDICE</b> -	-	>= 1,0 - < 2,5 %	1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossoesadecil)ossi]di stannossano	Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360FD STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 5847-55-2 <b>N. CE</b> 227-438-7 <b>N. INDICE</b> -	-	>= 1,0 - < 2,5 %	dibutilbis(stearoilossi)stannano	Skin Corr. - 1C - H314 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360 Repr. - 1B - H360FD STOT SE - 1 - H370 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 85391-79-3 <b>N. CE</b> 286-834-8 <b>N. INDICE</b> -	-	>= 0,6 - < 1,0 %	dibutilbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano	Muta. - 2 - H341 Repr. - 1B - H360FD STOT RE - 1 - H372 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

CASRN / N. CE / N. INDICE	Concentrazione	Componente	Classificazione: 67/548/CEE
<b>CASRN</b> 77-58-7 <b>N. CE</b> 201-039-8 <b>N. INDICE</b> -	>= 40,0 - < 60,0 %	Dilaurato di dibutilstagno	C - R34 R43 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25 N - R50/53
<b>CASRN</b> 28660-67-5 <b>N. CE</b> 249-134-3 <b>N. INDICE</b> -	>= 20,0 - < 25,0 %	dibutilbis(miristoilossi)stannano	C - R34 Xi - R43 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25 N - R50/53
<b>CASRN</b> 13323-63-2 <b>N. CE</b> 236-360-2 <b>N. INDICE</b> -	>= 10,0 - < 12,5 %	dibutilbis(palmitoilossi)stannano	C - R34 Xi - R43 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25 N - R50/53
<b>CASRN</b> 13323-62-1 <b>N. CE</b> 236-359-7 <b>N. INDICE</b> -	>= 7,0 - < 10,0 %	dibutilbis(ottadec-9(Z)-enoilossi)stannano	C - R34 R43 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25 N - R50/53
<b>CASRN</b> 3669-02-1 <b>N. CE</b> 222-931-3 <b>N. INDICE</b> -	>= 1,0 - < 2,5 %	1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossododecil)ossi]distannossano	N - R50/53 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25
<b>CASRN</b> 85702-57-4 <b>N. CE</b> 288-248-8 <b>N. INDICE</b> -	>= 1,0 - < 2,5 %	1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossoesadecil)ossi]distannossano	N - R50/53 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25
<b>CASRN</b>	>= 1,0 - < 2,5 %	dibutilbis(stearoilossi)	C - R34

5847-55-2 <b>N. CE</b> 227-438-7 <b>N. INDICE</b> -		stannano	Xi - R43 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25 N - R50/53
<b>CASRN</b> 85391-79-3 <b>N. CE</b> 286-834-8 <b>N. INDICE</b> -	>= 0,6 - < 1,0 %	dibutilbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano	N - R50/53 T - Repr.Cat.2 - R60 T - Repr.Cat.2 - R61 Mut.Cat.3 - R68 T - R48/25

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazione generale:** Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale. Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi).

**Inalazione:** Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare respirazione artificiale. Se si pratica la respirazione bocca a bocca, utilizzare mezzi di protezione per la persona che pratica il pronto soccorso (maschera tascabile, ecc.). In caso di respirazione difficile, far somministrare ossigeno da personale qualificato. Chiamare un medico o trasportare al pronto soccorso.

**Contatto con la pelle:** Lavare con molta acqua. Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.

**Contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente e continuamente con acqua corrente per almeno 30 minuti. Togliersi eventuali lenti a contatto dopo i primi 5 minuti e continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico, di preferenza un oculista. Deve essere immediatamente disponibile il lavaggio oculare di emergenza idoneo.

**Ingestione:** Non indurre il vomito. Se disponibili, somministrare un bicchiere di acqua o latte (ca. 2,5 dL) e trasportare al pronto soccorso. Non somministrare niente per via orale se la persona non è completamente cosciente.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati:** In aggiunta alle informazioni riscontrate all'interno della Descrizione relativa alle misure di primo soccorso (riportate di sopra) e all'interno delle Indicazioni relative alle cure mediche immediate e ai trattamenti speciali richiesti (riportate di sotto), un qualsiasi altro sintomo/effetto rilevante è illustrato nella Sezione 11: Informazioni Tossicologiche.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per il medico:** Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente. Può causare sintomi simili all'asma (vie respiratorie reattive). Broncodilatatori, espettoranti, antitosse e corticosteroidi possono essere di aiuto. Delle ustioni chimiche degli occhi possono richiedere un lavaggio prolungato. Consultare immediatamente il medico, di preferenza un oculista. A

causa delle proprietà irritanti l'ingestione può causare ustioni/ulcerazioni della bocca, stomaco e tratto inferiore gastrointestinale con conseguenti stenosi. L'aspirazione del vomito può causare danni ai polmoni. Si consiglia il controllo endotracheale/esofageo se si pratica la lavanda gastrica. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente. L'esposizione eccessiva può aggravare asma e altre disfunzioni respiratorie preesistenti (p.es. enfisema, bronchiti, sindrome reattiva di disfunzione delle vie respiratorie).

---

## SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

---

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata. In caso di incendio di questo materiale, utilizzare i seguenti mezzi di estinzione: Polvere asciutta Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) Schiuma Acqua nebulizzata

**Mezzi di estinzione non idonei:** nessun dato disponibile

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Prodotti di combustione pericolosi:** In caso di incendio, durante la combustione o decomposizione, si possono generare gas e/o fumi altamente tossici e irritanti.

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Per ragioni di sicurezza in caso di incendio, i contenitori devono essere immagazzinati separatamente e in aree segregate. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

---

## SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

---

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Evacuare il personale in aree di sicurezza. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. IL MATERIALE E' CORROSIVO. In caso di esposizione al prodotto durante le operazioni di pulizia, togliere IMMEDIATAMENTE gli indumenti contaminati e lavare con acqua e sapone la superficie di pelle esposta. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4 - INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO.

**6.2 Precauzioni ambientali:** Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non contaminare le acque superficiali.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13). Pulire accuratamente la superficie contaminata.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni:** I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

## SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare l'esposizione - seguire istruzioni speciali prima dell'uso. Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. I CONTENITORI POSSONO ESSERE PERICOLOSI QUANDO VUOTI. Poiché nei contenitori vuoti permangono residui di prodotto, seguire attentamente le avvertenze della scheda di sicurezza e dell'etichetta anche dopo lo svuotamento.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

**7.3 Usi finali specifici:** Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

## SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti.

Componente	Normative	Categoria della lista	Valore / Notazione
Dilaurato di dibutilstagno	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Stagno
	ACGIH	TWA	Assorbito attraverso la pelle.
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Stagno
	ACGIH	STEL	Assorbito attraverso la pelle.
dibutilbis(palmitoilossi)stagnano	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Stagno
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Stagno
1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossododecil)ossi]distannossano	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Stagno
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Stagno
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Stagno

### Livello derivato senza effetto

#### Lavoratori

Effetti sistemici - acuti		Effetti localizzati - acuti		Effetti sistemici - a lungo termine		Effetti localizzati - a lungo termine	
Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione
1,0 mg/kg di peso corporeo/die	0,07 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	0,2 mg/kg di peso corporeo/die	0,01 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Consumatori

Effetti sistemici - acuti			Effetti localizzati - acuti		Effetti sistemici - a lungo termine			Effetti localizzati - a lungo termine	
Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione	Dermico	Inalazione	Orale	Dermico	Inalazione

0,5 mg/kg di peso corporeo/ die	0,02 mg/m <sup>3</sup>	0,01 mg/kg di peso corporeo/ die	n.a.	n.a.	0,08 mg/kg di peso corporeo/ die	0,003 mg/m <sup>3</sup>	0,002 mg/kg di peso corporeo/ die	n.a.	n.a.
---	---------------------------	--	------	------	--	----------------------------	---	------	------

**Concentrazione prevedibile priva di effetti**

Compartimento	PNEC	Osservazioni
Sedimento di acqua dolce	0,05 mg/kg peso umido	
Acqua dolce	0,000463 mg/l	
Acqua di mare	0,000046 mg/l	
Sedimento marino	0,005 mg/kg peso umido	

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Utilizzare una ventilazione per estrazione locale o altre attrezzature tecniche al fine di mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei valori limite di esposizione. In assenza di valori limite di esposizione, una ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per la maggior parte delle operazioni. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

**Misure di igiene:** Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

**Misure di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto:** Usare occhiali a tenuta per agenti chimici. Occhiali di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani:** Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Gomma naturale ("latex") Neoprene. Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). Polietilene. Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Cloruro di polivinile ("PVC" o "vinile"). Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Polivinil alcol ("PVA"). Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

**Altre protezioni:** Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiule o tute intere dipende dal tipo di operazione.

**Protezione respiratoria:** Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio. In ambienti con nebbie, utilizzare un respiratore approvato con filtro per particelle.

Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici con un pre-filtro per particelle, tipo AP2.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Vedere la SEZIONE 7: Gestione e stoccaggio, nonché la SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento relative a misure preventive dell'esposizione ambientale eccessiva durante l'uso e lo smaltimento dei rifiuti.

---

## SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

---

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Stato fisico	limpido liquido
Colore	trasparente incolore
Odore	Odore lieve
Limite olfattivo	nessun dato disponibile
pH	non applicabile
Punto/intervallo di fusione	28,5 °C a 1 013 hPa
Punto di congelamento	nessun dato disponibile
Punto di ebollizione (760 mmHg)	205 °C a 1 013 hPa
Punto di infiammabilità.	191 °C
Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)	nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non Applicabile
Limite inferiore di esplosività	nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	0,0000077 hPa a 25 °C
Densità di Vapore Relativa (aria = 1)	nessun dato disponibile
Densità Relativa (acqua = 1)	1,0460 a 20,00 °C
Idrosolubilità	<=0,00143 g/l a 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	>400 °C
Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile
Viscosità dinamica	90,000 mPa.s a 20,00 °C massimo/a
Viscosità cinematica	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	<i>Nessuna informazione disponibile.</i>
Proprietà ossidanti	nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare	nessun dato disponibile
Tensione superficiale	non determinato

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

---

## SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

---

**10.1 Reattività:** nessun dato disponibile

**10.2 Stabilità chimica:** nessun dato disponibile

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Il prodotto non dà luogo a polimerizzazione. Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.4 Condizioni da evitare:** Calore, fiamme e scintille. Esposizione alla luce del sole.

**10.5 Materiali incompatibili:** Ossidanti Agenti riducenti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

---

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

---

*Quando disponibili, in questa sezione vengono riportate le informazioni tossicologiche su questo prodotto e sui suoi componenti.*

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Tossicità acuta per via orale

Tossicità bassa in caso di ingestione. Piccole quantità ingerite incidentalmente durante normali operazioni non dovrebbero causare danni; tuttavia l'ingestione di quantità più grandi può causare danni.

In base alle informazioni per i componenti:

DL50, ratto, maschio e femmina, > 2 000 mg/kg stimato

##### Tossicità acuta per via cutanea

È improbabile che il contatto cutaneo prolungato produca un assorbimento della sostanza in quantità nocive.

In base alle informazioni per i componenti:

DL50, ratto, maschio e femmina, > 2 000 mg/kg Nessuna mortalità a questa concentrazione.

##### Tossicità acuta per inalazione

A temperatura ambiente, l'esposizione ai vapori è minima a causa della bassa volatilità. Le nebbie possono causare irritazione alle prime vie respiratorie (naso e gola).

La LC50 non è stata determinata.

#### Corrosione/irritazione cutanea

Un contatto prolungato può provocare ustioni alla pelle. I sintomi possono comprendere un forte arrossamento locale, gonfiore e danni ai tessuti.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Può causare una modesta irritazione agli occhi che può essere lenta da curare.

Puó causare una lieve lesione corneale.  
Puó causare una permanente compromissione della vista, persino cecità.

#### **Sensibilizzazione**

Per i componenti testati:

Quando è stato testato sulle cavie ha causato reazioni allergiche alla pelle.

Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Non rilevati dati significativi.

#### **Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Singola)**

Provoca danni agli organi.

Via di esposizione: Ingestione

Organi bersaglio: ghiandola del timo

#### **Tossicità Sistemica su specifico Organo Bersaglio (Esposizione Ripetuta)**

Contiene un componente o dei componenti di cui è stato riportato che hanno causato degli effetti sugli organi seguenti negli animali:

Timo.

Sangue.

#### **Cancerogenicità**

Contiene uno o piu' componenti che non hanno causato il cancro in animali da laboratorio.

#### **Teratogenicità**

Contiene componente/i che ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

#### **Tossicità riproduttiva**

Contiene componente(i) che a seguito di studi su animali ha(hanno) mostrato di interferire con la riproduzione.

#### **Mutagenicità**

Per i componenti testati: Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri. Studi di tossicologia genetica sugli animali hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri.

#### **Pericolo di aspirazione**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

#### **COMPONENTI CHE INFLUENZANO LA TOSSICOLOGIA:**

##### **Dilaurato di dibutilstagno**

###### **Tossicità acuta per inalazione**

A temperatura ambiente, l'esposizione ai vapori è minima a causa della bassa volatilità. Le nebbie possono causare irritazione alle prime vie respiratorie (naso e gola).

La LC50 non è stata determinata.

##### **dibutilbis(miristoilossi)stannano**

###### **Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

##### **dibutilbis(palmitoilossi)stannano**

###### **Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**dibutilbis(ottadec-9(Z)-enoilossi)stannano**

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossododecil)ossi]distannossano**

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossoesadecil)ossi]distannossano**

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**dibutilbis(stearoilossi)stannano**

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

**dibutilbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano**

**Tossicità acuta per inalazione**

La LC50 non è stata determinata.

---

## **SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

*Quando disponibili, in questa sezione vengono riportate le informazioni ecotossicologiche su questo prodotto e sui suoi componenti.*

### **12.1 Tossicità**

**Dilaurato di dibutilstagno**

**Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

CL50, Danio rerio (pesce zebra), Prova statica, 96 h, >3,1 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

CE50, pulce d'acqua Daphnia magna, Statico, 48 h, <0,463 mg/l, OECD TG 202

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

CE50, Alghe (Desmodesmus subspicatus), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, >1 mg/l, OECD TG 201

**Tossicità per i batteri**

CE50, fango attivo, 3 h, Frequenze respiratorie., 1 000 mg/l, fango attivato (Test OECD No. 209)

**dibutilbis(miristoilossi)stannano**

**Tossicità acuta per i pesci**

Per materiale(i) simile(i)

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

La tossicità per le speci acquatiche avviene a concentrazioni al di sopra del limite di solubilità in acqua.

CL50, Danio rerio (pesce zebra), Statico, 96 h, > 3,1 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

#### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, pulce d'acqua Daphnia magna, Statico, 48 h, <0,463 mg/l, OECD TG 202

#### **Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, > 1 mg/l, OECD TG 201

#### **Tossicità per i batteri**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, fango attivo, 3 h, Frequenze respiratorie., 1 000 mg/l, fango attivato (Test OECD No. 209)

### **dibutilbis(palmitoilossi)stannano**

#### **Tossicità acuta per i pesci**

Per materiale(i) simile(i)

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

La tossicità per le speci acquatiche avviene a concentrazioni al di sopra del limite di solubilità in acqua.

CL50, Danio rerio (pesce zebra), Statico, 96 h, > 3,1 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

#### **Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, pulce d'acqua Daphnia magna, Statico, 48 h, <0,463 mg/l, OECD TG 202

#### **Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, > 1 mg/l, OECD TG 201

#### **Tossicità per i batteri**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, fango attivo, 3 h, Frequenze respiratorie., 1 000 mg/l, fango attivato (Test OECD No. 209)

### **dibutilbis(ottadec-9(Z)-enoilossi)stannano**

#### **Tossicità acuta per i pesci**

Per materiale(i) simile(i)

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

La tossicità per le speci acquatiche avviene a concentrazioni al di sopra del limite di solubilità in acqua.

CL50, Danio rerio (pesce zebra), Statico, 96 h, > 3,1 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, pulce d'acqua Daphnia magna, Statico, 48 h, &lt;0,463 mg/l, OECD TG 202

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, &gt; 1 mg/l, OECD TG 201

**Tossicità per i batteri**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, fango attivo, 3 h, Frequenze respiratorie., 1 000 mg/l, fango attivato (Test OECD No. 209)

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis(1-ossododecil)ossi]distannossano****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è altamente tossico per gli organismi acquatici sulla base di dati di tossicità acuta (LC50/EC50 tra 0.1 e 1 mg/L nelle specie più sensibili che sono state testate).

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

CL50, Pesce di acqua dolce, 96 h, 0,1 - 1,0 mg/l

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis(1-ossoesadecil)ossi]distannossano****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

**dibutylbis(stearoilossi)stannano****Tossicità acuta per i pesci**

Per materiale(i) simile(i)

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

La tossicità per le speci acquatiche avviene a concentrazioni al di sopra del limite di solubilità in acqua.

CL50, Danio rerio (pesce zebra), Statico, 96 h, &gt; 3,1 mg/l, Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente

**Tossicità acuta per gli invertebrati acquatici**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, pulce d'acqua Daphnia magna, Statico, 48 h, &lt;0,463 mg/l, OECD TG 202

**Tossicità acuta per le alghe/piante acquatiche**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Inibizione del tasso di crescita, &gt; 1 mg/l, OECD TG 201

**Tossicità per i batteri**

Per materiale(i) simile(i)

CE50, fango attivo, 3 h, Frequenze respiratorie., 1 000 mg/l, fango attivato (Test OECD No. 209)

**dibutylbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano****Tossicità acuta per i pesci**

Il materiale è altamente tossico per gli organismi acquatici sulla base di dati di tossicità acuta (LC50/EC50 tra 0.1 e 1 mg/L nelle specie più sensibili che sono state testate).

Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le speci più sensibili).

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Dilaurato di dibutilstagno

**Biodegradabilità:** Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** 23 %

**Tempo di esposizione:** 39 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente

### dibutilbis(miristoilossi)stannano

**Biodegradabilità:** Per materiale(i) simile(i) Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** 23 %

**Tempo di esposizione:** 39 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente

### dibutilbis(palmitoilossi)stannano

**Biodegradabilità:** Per materiale(i) simile(i) Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** 23 %

**Tempo di esposizione:** 39 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente

### dibutilbis(ottadec-9(Z)-enoilossi)stannano

**Biodegradabilità:** Per materiale(i) simile(i) Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** 23 %

**Tempo di esposizione:** 39 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente

### 1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossododecil)ossi]distannossano

**Biodegradabilità:** Per materiale(i) simile(i) Non ci si aspetta una biodegradazione apprezzabile.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** < 60 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Metodo non specificato.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossoesadecil)ossi]distannossano**

**Biodegradabilità:** Per materiale(i) simile(i) Non ci si aspetta una biodegradazione apprezzabile.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** < 60 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**dibutilbis(stearoilossi)stannano**

**Biodegradabilità:** Per materiale(i) simile(i) Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** 23 %

**Tempo di esposizione:** 39 d

**Metodo:** Linea guida del metodo di prova OECD 301F o equivalente

**dibutilbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano**

**Biodegradabilità:** Per materiale(i) simile(i) Non ci si aspetta una biodegradazione apprezzabile.

Periodo finestra dei 10 giorni: Non OK

**Biodegradazione:** < 60 %

**Tempo di esposizione:** 28 d

**Metodo:** Metodo non specificato.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Dilaurato di dibutilstagno**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 4,44 a 20,8 °C Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 2,91 Cyprinus carpio (Carpa) 7 d Misurato

**dibutilbis(miristoilossi)stannano**

**Bioaccumulazione:** Per materiale(i) simile(i) Per materiale(i) simile(i) Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 4,44 a 20,8 °C Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 2,91 Cyprinus carpio (Carpa) 7 d Misurato

**dibutilbis(palmitoilossi)stannano**

**Bioaccumulazione:** Per materiale(i) simile(i) Per materiale(i) simile(i) Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 4,44 a 20,8 °C Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 2,91 Cyprinus carpio (Carpa) 7 d Misurato

**dibutilbis(ottadec-9(Z)-enoilossi)stannano**

**Bioaccumulazione:** Per materiale(i) simile(i)

**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 2,91 Cyprinus carpio (Carpa) 7 d Misurato

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossododecil)ossi]distannossano**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** POW: > 3 Metodo non specificato.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossoesadecil)ossi]distannossano**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** >3

**dibutilbis(stearoilossi)stannano**

**Bioaccumulazione:** Per materiale(i) simile(i) Per materiale(i) simile(i) Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** 4,44 a 20,8 °C Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**Fattore di bioconcentrazione (BCF):** 2,91 Cyprinus carpio (Carpa) 7 d Misurato

**dibutilbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano**

**Bioaccumulazione:** Il potenziale di bioconcentrazione è moderato (FBC tra 100 e 3000 o il log Pow tra 3 e 5).

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua(log Pow):** > 3 Metodo non specificato.

## 12.4 Mobilità nel suolo

**Dilaurato di dibutilstagno**

Non rilevati dati significativi.

**dibutilbis(miristoilossi)stannano**

Non rilevati dati significativi.

**dibutilbis(palmitoilossi)stannano**

Non rilevati dati significativi.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossododecil)ossi]distannossano**

Non sono disponibili dati per la valutazione a causa di difficoltà tecniche con il test.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis[(1-ossoesadecil)ossi]distannossano**

Non sono disponibili dati per la valutazione a causa di difficoltà tecniche con il test.

**dibutilbis(stearoilossi)stannano**

Non rilevati dati significativi.

**dibutilbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano**

Non sono disponibili dati per la valutazione a causa di difficoltà tecniche con il test.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## 12.6 Altri effetti avversi

**Dilaurato di dibutilstagno**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**dibutilbis(miristoilossi)stannano**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**dibutilbis(palmitoilossi)stannano**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**dibutilbis(ottadec-9(Z)-enoilossi)stannano**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis(1-ossododecil)ossi]distannossano**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**1,1,3,3-tetrabutyl-1,3-bis(1-ossoesadecil)ossi]distannossano**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**dibutilbis(stearoilossi)stannano**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

**dibutilbis(ottadeca-9(Z),12(Z)-dienoilossi)stannano**

Questa sostanza non è inclusa nell'Allegato I della Normativa (CE) 2037/2000 sulle sostanze dannose per lo strato dell'ozono.

---

## **SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

---

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Non disporre gli scarichi nella fognatura. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Le acque di scarico dal successivo processo devono essere trattate secondo le normative locali.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

**Contenitori contaminati:** Non riutilizzare contenitori vuoti. Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

## **SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

**Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID):**

**14.1 Numero ONU**

UN 1760

**14.2 Nome di spedizione**

LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.(Dilaurato di dibutilstagno,

---

appropriato ONU	dibutilbis(miristoilossi)stannano)
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Dilaurato di dibutilstagno, dibutilbis(miristoilossi)stannano
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	N. di identificazione del pericolo: 80

**Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG):**

14.1 Numero ONU	UN 1760
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Dilaurato di dibutilstagno, dibutilbis(miristoilossi)stannano)
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Dilaurato di dibutilstagno, dibutilbis(miristoilossi)stannano
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	EMS no: F-A, S-B
14.7 Trasportare in stock secondo l'Allegato I o II della Convenzione MARPOL 73/78 e secondo i Codici IBC o IGC.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificazione per il trasporto via AEREA (IATA/ICAO):**

14.1 Numero ONU	UN 1760
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	Corrosive liquid, n.o.s.(Dilaurato di dibutilstagno, dibutilbis(miristoilossi)stannano)
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non sono disponibili dati.

Questa informazione non è destinata a comunicare tutti i requisiti/le informazioni normative o operative specifiche relative a questo prodotto. Le classificazioni di trasporto possono variare a seconda del volume del container e possono essere influenzate da differenze normative locali o nazionali. Ulteriori informazioni sul sistema di trasporto si possono ottenere da un rappresentante del servizio clienti o del servizio vendite autorizzato. E' responsabilità dell'organizzazione del trasporto attenersi alle leggi vigenti, normative e regole di trasporto del materiale.

---

## SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

---

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Restrizioni su produzione, commercializzazione e uso:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, mediante l'allegato della normativa REACH XVII, alle restrizioni su produzione, commercializzazione e uso qualora risultino presenti in alcune sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utenti di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte sullo stesso dalla già citata disposizione.

N. CAS: 77-58-7	Nome: Dilaurato di dibutilstagno
-----------------	----------------------------------

Stato di limitazione: elencato nell'allegato REACH XVII

Uso limitato: Vedere Regolamento (UE) n. 276/2010 della Commissione per Restrizioni

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

---

## SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

---

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H370	Provoca danni agli organi se ingerito.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R34	Provoca ustioni.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R48/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R60	Può ridurre la fertilità.
R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
R68	Possibilità di effetti irreversibili.

### Revisione

Numero di identificazione: 101111147 / 3104 / Data di compilazione: 28.08.2014 / Versione: 4.6

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

### Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Assorbito attraverso la pelle.	Assorbito attraverso la pelle.

---

STEL	Short-term exposure limit
TWA	8-hour, time-weighted average

**Fonti d'informazione e annessi Riferimenti**

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS SEDE SECONDARIA ITALIANA richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Produzione di sostanza, industriale.**

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: <b>SU 3, SU8, SU9:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria di prodotto chimico	: : non applicabile
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio
Categorie dell'articolo	: : non applicabile
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC1:</b> Produzione di sostanze chimiche
Ulteriori informazioni	: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1: Produzione di sostanze chimiche****Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 11000 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio**

Esposizione continua : 3 Emissione giorni/anno, non applicabile

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Osservazioni : non applicabile

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Aria : Abbattitore ad umido per la rimozione dei gas.

Osservazioni : Trattamento delle acque reflue - incenerimento.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Velocità di flusso dell'effluente di : 1 000 m<sup>3</sup>/d

un impianto di trattamento di liquami

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m<sup>3</sup>/giorno).

Efficienza (di una misura precauzionale) : 99 %

Trattamento dei fanghi : Il fango deve essere incenerito, contenuto o recuperato.

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante

trattamento dei reflui domestici.

---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

Attività : Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 15 minuti.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore a facciale completo in conformità con EN136 con filtro di Tipo A/P2 o migliore.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimenti di fusti/partite

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori sito specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

---

Attività : Attività di laboratorio

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Fluidi funzionali: uso al consumatore (SU21)

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Lavoratori**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)			
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Processo discontinuo			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di fusti/partite			
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, sito specializzato			
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio			

ERC1	Produzione di sostanze chimiche
PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione****Salute**

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

---

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele, industriale.**


---

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: <b>SU 3, SU 10:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali, Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	: <b>PC1:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC9a:</b> Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti <b>PC26:</b> Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici <b>PC32:</b> Preparati e composti polimerici <b>PC34:</b> Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio
Categorie dell'articolo	: : non applicabile
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC2:</b> Formulazione di preparati
Ulteriori informazioni	: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.

---

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati**
**Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 365 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio**

Esposizione continua : 10 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Osservazioni : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 1000

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Aria : Abbattitore ad umido per la rimozione dei gas., Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica del (%): (Efficienza (di una misura precauzionale): 100 %)

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Efficienza (di una misura precauzionale) : 99 %

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 1 000 m<sup>3</sup>/d

Trattamento dei fanghi : Il fango deve essere incenerito, contenuto o recuperato.

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m<sup>3</sup>/giorno).

**Condizioni e misure precauzionali relative all'eliminazione di articoli alla fine della loro vita utile di servizio**

Osservazioni : I rifiuti solidi e/o liquidi sono trattati mediante incenerimento.

---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)  
Processo continuo  
Con esposizione occasionale controllata.

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)  
Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

Attività : Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:.,

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)  
Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:, Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori  
Sito non specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimenti di fusti/partite

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori sito specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:; Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

---

Attività : Attività di laboratorio

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Usare cappa per fumi ad alta efficienza.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:, Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Lavoratori**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)			
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, Con esposizione occasionale controllata.			
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo discontinuo			
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)			
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Processo discontinuo			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, Sito non specializzato			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di fusti/partite			

PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, sito specializzato			
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio			

ERC2	Formulazione di preparati
PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

---

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

---

##### Salute

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

---

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Usi in rivestimenti, industriale.**

---

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: <b>SU5, SU6a, SU6b, SU9, SU 10,, SU12, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19:</b> Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia, Lavorazione di legno e prodotti in legno, Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta, Fabbricazione di prodotti di chimica fine, Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe), Fabbricazione di articoli in gomma, Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione, Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature, Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche, Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto, Fabbricazione di mobili, Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	: <b>PC1:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC9a:</b> Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti <b>PC14:</b> Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici <b>PC15:</b> Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche <b>PC19:</b> Sostanze intermedie <b>PC26:</b> Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici <b>PC31:</b> Lucidanti e miscele di cera <b>PC32:</b> Preparati e composti polimerici <b>PC34:</b> Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici <b>PC35:</b> Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) <b>PC0:</b> Altro (usare codici UCN)
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC6:</b> Operazioni di calandratura <b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate

	<p><b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p><b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p><b>PROC14:</b> Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p><b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio</p> <p><b>PROC21:</b> Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli</p> <p><b>PROC24:</b> Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli</p>
Categorie dell'articolo	<p>: <b>AC1:</b> Veicoli</p> <p><b>AC2:</b> Macchinari, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici</p> <p><b>AC3:</b> Batterie elettriche e accumulatori</p> <p><b>AC10:</b> Prodotti di gomma</p> <p><b>AC11:</b> Articoli in legno</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>: <b>ERC3, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC6d:</b> Formulazione in materiali, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri</p>
Ulteriori informazioni	<p>: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.</p>

---

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6b, ERC6d: Formulazione in materiali, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri**

#### Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : 257,58 kg / giorno

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio

Esposizione continua : 330 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Osservazioni : non applicabile

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 1 000 m3/d

Trattamento dei fanghi : Il fango deve essere incenerito, contenuto o recuperato.

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)  
Processo continuo  
Con esposizione occasionale controllata.

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)  
Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

---

Attività : Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%, Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)  
Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%, Fornire la ventilazione per estrazione ai

punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC6:  
Operazioni di calandratura**

---

Attività : Calandratura (inclusa Banburys)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7:  
Applicazione spray industriale**

---

Attività : Spruzzando

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto allo 0,5%, Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori  
Sito non specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimenti di fusti/partite

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5% nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori sito specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5% nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli**

---

Attività : Rullatura, spazzolatura

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:  
Trattamento di articoli per immersione e colata**

---

Attività : Trattamento tramite immersione parziale e versamento

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC14:  
Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione**

---

Attività : Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio**

---

Attività : Attività di laboratorio

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli**

---

Attività : Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli**

---

Attività : Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 1%., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

non applicabile

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi., Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)			
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo continuo, Con esposizione occasionale controllata.			
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo discontinuo			
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)			
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Processo discontinuo			
PROC6	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Calandratura (inclusa Banburys)			
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Spruzzando			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, Sito non specializzato			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di fusti/partite			
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, sito specializzato			
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Rullatura, spazzolatura			

PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento tramite immersione parziale e versamento			
PROC14	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione			
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Attività di laboratorio			
PROC21	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli			
PROC24	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli			

ERC3	Formulazione in materiali
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
ERC5	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
ERC6d	Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri
PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC21	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/ o articoli
PROC24	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC6	Operazioni di calandratura
PROC7	Applicazione spray industriale

---

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

---

Salute

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Lavorazione di polimeri, industriale.**

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	: <b>PC32:</b> Preparati e composti polimerici
Categorie di processo	: <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Categorie dell'articolo	: <b>AC1:</b> Veicoli
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC6d:</b> Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri
Ulteriori informazioni	: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri****Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 1000 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio**

Esposizione continua : 100 Emissione giorni/anno, non applicabile

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Osservazioni : non applicabile

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Suolo : I controlli di emissione nel suolo non sono applicabili in quanto non c'è rilascio diretto nel suolo.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 1 000 m<sup>3</sup>/d

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m<sup>3</sup>/giorno).

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)  
Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

#### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

#### Condizioni tecniche e precauzioni

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Processo discontinuo			

ERC6d      Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri

PROC4      Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

#### Salute

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Produzione di polimeri, uso industriale**

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: <b>SU9:</b> Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria di prodotto chimico	: : non applicabile
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Categorie dell'articolo	: : non applicabile
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC2:</b> Formulazione di preparati
Ulteriori informazioni	: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati****Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 10000 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio**

Esposizione continua : 10 Emissione giorni/anno, non applicabile

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Osservazioni : non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 1 000 m3/d

Trattamento dei fanghi

Osservazioni

: Il fango deve essere incenerito, contenuto o recuperato.

: Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

Attività : Immagazzinamento

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.,  
Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

---

Attività : Polimerizzazione (in grande quantità e in discontinuo)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%  
nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

---

Attività : Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

---

Attività : Preparazione di materiale per l'applicazione

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori  
Sito non specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

---

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

---

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

---

Attività : Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

---

**Lavoratori**

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immagazzinamento			
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Polimerizzazione (in grande quantità e in discontinuo)			

PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)			
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Preparazione di materiale per l'applicazione			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, Sito non specializzato			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione			
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.			
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento di fusti e di piccoli imballaggi			

ERC2	Formulazione di preparati
PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

---

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

---

##### Salute

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

---

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso nei materiali da rivestimento per lattine e bobine, industriale.**


---

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	: : non applicabile
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata
Categorie dell'articolo	: : non applicabile
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC4, ERC5:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Ulteriori informazioni	: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.

---

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC5: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice**


---

**Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 5000 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio**

Esposizione continua : 20 Emissione giorni/anno, non applicabile

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Osservazioni : non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 1 000 m3/d

Trattamento dei fanghi : Il fango deve essere incenerito, contenuto o recuperato.

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

---

Attività : Immagazzinamento (sistemi chiusi)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

---

Attività : Formazione di pellicola - asciugatura a calore, essiccazione in forno, altre tecnologie temperature elevata

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso., Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**

---

Attività : Preparazione di materiale per l'applicazione

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5% nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7: Applicazione spray industriale**

---

Attività : Spruzzando

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

- Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

- Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

- Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori  
Sito non specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

- Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

- Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile**

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**

---

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che

sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli**

---

Attività : Rullatura, spazzolatura

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata**

---

Attività : Trattamento tramite immersione parziale e versamento

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.
- Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

- Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

- Osservazioni : Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Fornire la ventilazione per estrazione ai punti in cui si verificano le emissioni.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione non applicabile****Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adatti provati con EN374.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Lavoratori**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immagazzinamento, (sistemi chiusi)			
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Formazione di pellicola - asciugatura a calore, essiccazione in forno, altre tecnologie, temperature elevata			
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Preparazione di materiale per l'applicazione			
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Spruzzando			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, Sito non specializzato			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia dell'apparecchiatura e			

		manutenzione			
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.			
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Rullatura, spazzolatura			
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento tramite immersione parziale e versamento			

ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
ERC5	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
PROC7	Applicazione spray industriale
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

---

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

---

##### Salute

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

---

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Usi in rivestimenti professionale.**

---

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	: <b>SU17, SU19, SU 22:</b> Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto, Costruzioni, Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	: <b>PC1:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC9a:</b> Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti <b>PC9b:</b> Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare <b>PC0:</b> Altro (usare codici UCN)
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata <b>PROC19:</b> Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categorie dell'articolo	: <b>AC5:</b> Stoffe, tessuti e abbigliamento <b>AC6:</b> Prodotti in pelle
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC3, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f:</b> Formulazione in materiali, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Ulteriori informazioni	: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.

---

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC3, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f: Formulazione in materiali, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di**

coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

**Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 232,88 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio**

Esposizione continua : 365 Emissione giorni/anno, Uso dispersivo.

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Osservazioni : non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Velocità di flusso dell' effluente di : 1 000 m<sup>3</sup>/d

un impianto di trattamento di liquami

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m<sup>3</sup>/giorno).

**Condizioni e misure precauzionali relative all'eliminazione di articoli alla fine della loro vita utile di servizio**

Osservazioni : Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali.

---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)  
Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

Attività : Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi aperti)  
Processo discontinuo

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori  
Sito non specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimenti di fusti/partite

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

Attività : Trasferimento da/versamento da contenitori sito specializzato

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5% nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli**

---

Attività : Rullatura, spazzolatura

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5% nella Miscela/Articolo

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11:  
Applicazione spray non industriale**

---

Attività : Spruzzando

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:  
Trattamento di articoli per immersione e colata**

---

Attività : Trattamento tramite immersione parziale e versamento

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**

---

Attività : Miscelazione manuale con contatto diretto

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

---

**Lavoratori**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)			
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi), Processo discontinuo			
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)			
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi aperti), Processo discontinuo			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, Sito non specializzato			
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti di fusti/partite			
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimento da/versamento da contenitori, sito specializzato			
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Rullatura, spazzolatura			
PROC11	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Spruzzando			
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trattamento tramite immersione parziale e versamento			
PROC19	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Miscelazione manuale con contatto diretto			

ERC3	Formulazione in materiali
ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8c	Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC8d	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8f	Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC11	Applicazione spray non industriale
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di

	protezione individuale
PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

---

#### **4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

---

##### Salute

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Usi in rivestimenti, dei consumatori.**

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 21:</b> Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	: <b>SU21:</b> Abitazioni private (=pubblico generico=consumatori)
Categoria di prodotto chimico	: <b>PC1:</b> Adesivi, sigillanti <b>PC32:</b> Preparati e composti polimerici
Categorie di processo	: : non applicabile
Categorie dell'articolo	: : non applicabile
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
Ulteriori informazioni	: <b>PrCD1, PrC4a:</b> Non facilmente biodegradabile, Prevalentemente idrofobico.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a, ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio, Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio**

**Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 232,88 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso**

Esposizione continua : 365 Emissione giorni/anno, Uso dispersivo.

Esposizione continua : 365 Emissione giorni/anno, Uso dispersivo.

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Osservazioni : non applicabile

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami : 1 000 m3/d

liquami

Osservazioni : Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque di scarico (m3/giorno).

**Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento**

Osservazioni : Eliminare i rifiuti o i sacchi/contenitori usati in conformità con i regolamenti locali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1, PC32: Adesivi, sigillanti, Preparati e composti polimerici**

Attività : non applicabile

**Caratteristica del prodotto (articolo)**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 0,1%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, pressione di vapore <10 Pa

**Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizio**

Osservazioni : non applicabile

**Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori da parte dall'articolo impiegato durante la sua vita utile di servizio**

Non è stata individuata alcuna misura specifica di gestione dei rischi oltre alle condizioni operative indicate.

Per ogni evento di uso, garantisce le quantità d'uso fino a (grammi): : 500

Copre l'uso a temperatura ambiente. :

Garantisce l'area di contatto con la pelle fino a (cm2):. : 35,7

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Consumatori**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PC1 PC32	E' stato utilizzato il modello Consexpo per la stima delle esposizioni del consumatore, ove non	non applicabile			

---

	diversamente indicato.				
--	---------------------------	--	--	--	--

ERC10a Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

ERC11a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

---

#### **4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

---

##### Salute

Le istruzioni sono basate su condizioni di lavoro presunte che possono essere non applicabili a tutti gli impianti; per questo motivo, per definire le misure di gestione dei rischi appropriate per ciascun impianto possono essere necessari alcuni adeguamenti.

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S

Data di redazione : 19.11.2014

Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)

Data di sostituzione : 19.11.2014

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

MITTEL S (8043)

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Antischiuma

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Bernd Schwegmann GmbH & Co. KG

#### Strada

Wernher-von-Braun-Str. 14

#### Codice di avviamento postale/Luogo

DE-53501 Grafenschaft-Gelsdorf

#### Telefono / Telefax

+49 22 25 / 92 26-0 / +49 22 25 / 92 26-48

#### Contatto per le informazioni

E-Mail: MSDS@SchwegmannNet.de

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+49 (0) 61 31 / 19 24 0 (Germania: CENTRO ANTIVELENI, 24 h in tedesco e inglese)

+39(0)6-3054343 (Italia: Centro antiveleli di Roma - Policlinico Gemelli, 24 h)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 ; H304 - Pericolo in caso di aspirazione : Categoria 1 ; Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Liquidi infiammabili : Categoria 3 ; Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3 ; H336 - Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Categoria 3 ; Può provocare sonnolenza o vertigini.

STOT RE 2 ; H373 - Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Categoria 2 ; Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE

Infiammabile. · Novico: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R 10 · Xn ; R 65 · R 67 · R 66

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

##### Pittogrammi relativi ai pericoli



Fiamma (GHS02) · Pericolo per la salute (GHS08) · Punto esclamativo (GHS07)

#### Avvertenza

Pericolo

#### Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating (Benzolo < 0,1%)

nafta (petrolio), pesante idrodessolforata (Benzolo < 0,1%)

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**SCHWEGmann** 

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S

Data di redazione : 19.11.2014

Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)

Data di sostituzione : 19.11.2014

### Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

### Ulteriori caratteristiche pericolose (CEE)

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

### 2.3 Altri pericoli

La miscela non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

## SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating (Benzolo < 0,1%); No. di registro REACH : 01-2119463258-33 ; CE N. : 919-857-5; No. CAS : 64742-48-9

Quota del peso : 85 - 100 %  
Classificazione 67/548/CEE : R10 Xn ; R65 R67 R66  
Classificazione 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata (Benzolo < 0,1%); No. di registro REACH : 01-2119458049-33 ; CE N. : 919-446-0; No. CAS : 64742-82-1

Quota del peso : 1 - 15 %  
Classificazione 67/548/CEE : R10 N ; R51/53 Xn ; R65 R67 R66  
Classificazione 1272/2008 [CLP]: Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 1 ; H370 STOT RE 1 ; H372 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

### 3.3 Altre informazioni

Le sostanze menzionate nella cosiddetta "candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation<sup>3</sup>" dell'ECHA non sono componenti intenzionali di questo prodotto. Quindi non si presuppone che le suddette sostanze siano presenti nel prodotto in quantità  $\geq 0,1$  %.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.  
in caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In caso di inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.  
Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.  
in caso di reazioni cutanee, consultare un medico.

**Nome commerciale del prodotto :** MITTEL S  
**Data di redazione :** 19.11.2014  
**Data di stampa :** 02.12.2014

**Versione (Revisione) :** 3.1.0 (3.0.0)  
**Data di sostituzione :** 19.11.2014

#### **Dopo contatto con gli occhi**

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.  
Proteggere l'occhio illeso.

#### **In caso di ingestione**

Non provocare il vomito.  
Sciacquare la bocca accuratamente con acqua.  
Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.  
In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.  
Assolutamente consultare un medico!

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Si veda la sezione 2.

#### **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

##### **Agente esingente adeguato**

Schiuma resistente all'alcool. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere. Nebbia d'acqua

##### **Agente estinguente inadatto**

Pieno getto d'acqua.

#### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
Possibili tracce di: Formaldeide.

#### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

#### **5.4 Altre informazioni**

Cautela nell'uso di CO<sub>2</sub> in spazi chiusi L'anidride carbonica può dislocare l'ossigeno.  
Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.  
Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.  
Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o o nelle falde acquifere.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** **Per personale non incaricato di emergenze**

Mettere al sicuro le persone. Provvedere ad una sufficiente aerazione.  
V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

##### **Forze speciali**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).  
Protezione individuale: vedi parte 8

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.  
Coprire i pozzetti. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

#### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere meccanicamente e provvedere allo smaltimento in contenitori adeguati.

#### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S

Data di redazione : 19.11.2014

Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)

Data di sostituzione : 19.11.2014

Smaltimento: vedi parte 13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Misure di protezione

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.  
gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500<sup>1</sup>.

#### Misure antincendio

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria. Allontanare le sorgenti d'ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Utilizzare impianti, apparecchiature, aspiratori etc. che siano protetti contro il pericolo di esplosioni.

Gruppo di ignizione : T3

Classe d'incendio : B

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Misure tecniche e condizioni per la conservazione

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).  
I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire. Non ci sono scarichi in fondo ai contenitori.

#### Materiali di imballaggio

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Proteggere il contenitore da eventuali danneggiamenti.

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

#### Indicazioni per il raggruppamento di più sostanze in magazzino

Tenere lontana/e/o/i da: Agenti ossidanti

Classe di stoccaggio : 3

### 7.3 Usi finali specifici

Fare attenzione al foglio di istruzioni tecniche.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

Nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating (Benzolo < 0,1%) ; No. CAS : 64742-48-9

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )

Parametro : (RCP-Method)

Valore limite : 600 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo : 2(II)

Annotazione : AGS

Versione : 27.12.2007

nafta (petrolio), pesante idrodesolforata (Benzolo < 0,1%) ; No. CAS : 64742-82-1

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )

Parametro : (RCP-Method)

Valore limite : 300 mg/m<sup>3</sup>

Limite estremo : 2(II)

Annotazione : AGS

Versione : 27.12.2007

Calculated exposure value for the mentioned mixture of hydrocarbons according to German Regulatoryies

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

# SCHWEGmann

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S  
Data di redazione : 19.11.2014  
Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)  
Data di sostituzione : 19.11.2014

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TRGS 900 ( D )  
Parametro : (RCP-Method)  
Valore limite : 600 mg/m<sup>3</sup>  
Limite estremo : 2(II)  
Annotazione : AGS  
Versione : 27.12.2007

## Procedura di monitoraggio raccomandata

Vedere la serie di scritti dell'Istituto federale per la sicurezza e la medicina del lavoro (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin - BAuA) "Materiali di lavoro pericolosi" (GA13)<sup>1</sup> e BS EN 1404 "Atmosfera nell'ambiente di lavoro. Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici".

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Dispositivi tecnici adeguati

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso

Occhiali con protezione laterale

#### Protezione della pelle

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

#### Protezione della mano

**Materiale appropriato** : FKM (caucciù di fluoro).

**Tempo di penetrazione (s)** : > 7200 (LEVEL 4)

**Spessore del materiale del guanto (mm)** : 0,7

**Ulteriori misure per la protezione delle mani** : Indossare possibilmente sottoguanti di cotone.

**Annotazione** : Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

#### Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (EN 14387) A - P 2

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Forma** : liquido

**Colore** : limpido/a , incolore

#### Odore

caratteristico/a

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

<b>Tempo di scolo</b> :	( 23 °C )	20 - 25	s	ISO 2431 (Bicchieri 3 mm)
<b>Punto/ambito di fusione</b> :	( 1013 hPa )	<	-20 °C	Valori di riferimento
<b>Punto/ambito di ebollizione</b> :	( 1013 hPa )	>	140 °C	
<b>Temperatura di decomposizione</b> :			Dati non disponibili	
<b>Punto d'infiammabilità</b> :			37 °C	ISO 1523
<b>Temperatura di accensione</b> :		>	200 °C	DIN 51794
<b>Proprietà comburenti</b> :			non pertinente	
<b>Limite inferiore di esplosività</b> :			0,6 Vol-%	Valori di riferimento
<b>Soglia superiore di esplosione</b> :			8 Vol-%	Valori di riferimento

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**SCHWEGmann** 

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S  
Data di redazione : 19.11.2014  
Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)  
Data di sostituzione : 19.11.2014

<b>Pressione(tensione) di vapore :</b>	( 50 °C )	<	0,03	bar	(calcolato)
<b>Densità :</b>	( 20 °C )		0,76 - 0,79	g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811-1
<b>Densità relativa :</b>	( 20 °C )		Dati non disponibili		
<b>Densità relativa :</b>	( 20 °C )		0,76 - 0,79	(Acqua=1)	
<b>Solubilità in acqua :</b>	( 20 °C )	<	1	g/l	(calcolato)
<b>log P<sub>o/w</sub> :</b>			Dati non disponibili		
<b>Viscosità cinematica:</b>	( 40 °C )	<	20	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3015
<b>Soglia olfattiva :</b>			Dati non disponibili		
<b>Velocità di evaporazione :</b>			Dati non disponibili		
<b>Massima percentuale di COV (CE) :</b>			98	Peso %	(calcolato)
<b>Massima percentuale di COV (Svizzera) :</b>			98	Peso %	(calcolato)
<b>Sostanze solide infiammabili :</b>	Non applicabile.				
<b>Liquidi comburenti :</b>	Infiammanti (ossidanti).				
<b>Proprietà esplosive :</b>	Non esplosivo conforme EU A.14.				

## 9.2 Altre informazioni

La concentrazione di VOC è stato calcolato utilizzando una procedura analoga allo standard ISO 11890-1.  
I dati sui limiti di esplosione si riferiscono ai componenti infiammabili della preparazione e non a tutto il prodotto.  
Ulteriori dati proprietà fisiche e chimiche non sono disponibili / non sono stati determinati.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### 10.2 Stabilità chimica

Nelle normali condizioni ambiente (temperatura ambiente di 20° C) il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### 10.4 Condizioni da evitare

Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di riscaldamento: I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.  
> 150° C Formazione di: Formaldeide.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Miscela non sottoposta a test.

##### Tossicità dermale acuta

Miscela non sottoposta a test.

##### Tossicità per inalazione acuta

Miscela non sottoposta a test.

#### Irritazione e ustione

Risultati dei test di corrosività/irritazione per la pelle: Miscela non sottoposta a test.

#### Sensibilizzazione

Effetti specifici: Miscela non sottoposta a test.

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

**Nome commerciale del prodotto :** MITTEL S

**Data di redazione :** 19.11.2014

**Data di stampa :** 02.12.2014

**Versione (Revisione) :** 3.1.0 (3.0.0)

**Data di sostituzione :** 19.11.2014

**Cancerogenicità**

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per le categorie CMR 1A o 1B conforme CLP.

**Mutagenicità delle cellule germinali/Genotossicità**

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per le categorie CMR 1A o 1B conforme CLP.

**Tossicità per la riproduzione**

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per le categorie CMR 1A o 1B conforme CLP.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)**

Miscela non sottoposta a test.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)**

Miscela non sottoposta a test.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Contenuto di idrocarburi (%): > 10 %

Viscosità cinematica (40°C): < 20,5 mm<sup>2</sup>/s

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Biodegradabile. Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Il prodotto, penetrando nel suolo, è mobile e può provocare l'inquinamento delle acque freatiche.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, appendice XIII.

**12.6 Altri effetti avversi**

Potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP): Il prodotto non è dichiarato pericoloso ai sensi del regolamento (EC) 1272/2008 [CLP].

**12.7 Ulteriori avvertimenti ecologici**

Nessuno

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**Smaltimento del prodotto/imballo**

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

**Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV**

16 03 05

**Codice dei rifiuti imballaggio**

15 01 10

**Opzioni di trattamento dei rifiuti**

**Smaltimento adatto / Imballo**

Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**SCHWEGmann** 

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S  
Data di redazione : 19.11.2014  
Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)  
Data di sostituzione : 19.11.2014

ONU 1263

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

**Trasporto via mare (IMDG)**

PAINT RELATED MATERIAL

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

PAINT RELATED MATERIAL

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

Classe(i) : 3  
Codice di classificazione : F1  
No. pericolo (no. Kemler) : 30  
Codice restrizione tunnel : D/E  
Prescrizioni speciali : 640E · LQ 7 · E 1  
Segnale di pericolo : 3

**Trasporto via mare (IMDG)**

Classe(i) : 3  
EmS no. : F-E / ~~S-E~~  
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1  
Segnale di pericolo : 3

**Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Classe(i) : 3  
Prescrizioni speciali : E 1  
Segnale di pericolo : 3

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Trasporto via terra (ADR/RID) : No  
Trasporto via mare (IMDG) : No  
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non classificato per questa via di trasporto.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Normative UE**

**Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego**

Da osservare : REACH dell'allegato XVII, punto 3

**Norme nazionali**

**Classe di pericolo per le acque (WGK)**

Classe : 1 Classificazione a normativ tedesche

**Indicazioni aggiuntive**

**Status di registrazione**

Ingredienti/il prodotto è contenuta/o nelle seguenti liste nazionali:

EINECS/ELINCS (Europe)

TSCA (USA)

DSL (Canada)

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**SCHWEGmann** 

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S

Data di redazione : 19.11.2014

Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)

Data di sostituzione : 19.11.2014

ENCS (Japan)  
AICS (Australia)  
NZIoC (New Zealand)  
IECSC (China)  
KECL (Korea)  
PICCS (Philippines)  
NECSI (Taiwan)  
Norway

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita alcuna valutazione della sicurezza chimica di questo prodotto (preparato/miscela).

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

02. Identificazione dei pericoli · 03. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe (German Commission on Hazardous Substances)  
TRGS: Technical Rules of Hazardous Substances  
RCP: Reciprocal calculation-based procedure  
VOC: Volatile Organic Compounds  
ISO: International Standards Organization  
EN: European Standard  
LGK: German storage class  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG-Code: International Maritime Code for Dangerous Goods  
GGVSee: German Carriage of Dangerous Goods by Sea Ordinance  
GGVSEB: German Carriage of Dangerous Goods by road, rail and inland waterways  
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IATA-DGR: International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
ENCS/MITI: Japanese Existing and New Chemical Substances List / Ministry of International Trade and Industry  
DSL: Canadian Domestic Substance List  
KECL/KECI: Korean Existing Chemicals List / Korea Existing Chemicals Inventory  
IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China  
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals  
NECSI: National Existing Chemical Substance Inventory (Taiwan)  
WGK: German Water pollution classification  
VbF: German Ordinance on Flammable Liquids  
BetrSichV: German Ordinance on Industrial Safety and Health  
GefStoffV: German Hazardous Substances Ordinance  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative  
CAS: Chemical Abstracts Service  
VwVwS: German Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes  
EG/EU: European Union  
UN: United Nations  
CLP: classification labelling and packaging  
TWA: Time weighted Average  
STEL: Short term exposure limit

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**SCHWEGmann** 

Nome commerciale del prodotto : MITTEL S

Data di redazione : 19.11.2014

Data di stampa : 02.12.2014

Versione (Revisione) : 3.1.0 (3.0.0)

Data di sostituzione : 19.11.2014

<sup>1</sup> <http://www.baua.de>

<sup>2</sup> <http://publikationen.dguv.de>

<sup>3</sup> <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle normative UE.

## 16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Classificazione 1272/2008 [CLP]:

Pericoli fisici: Punto d'infiammabilità (°C)

Pericoli per la salute: Metodo di calcolo.

Pericoli per l'ambiente: Metodo di calcolo.

## 16.5 Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
R10	Infiammabile.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Novico: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

## 16.6 Indicazione per l'istruzione

Per il pronto soccorso necessita un'istruzione specifica.

## 16.7 Indicazioni aggiuntive

Per ulteriori informazione consultare anche le nostre pagine web: <http://www.schwegmannnet.de>

---

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : PRIMER INCOLORE PU. MN  
Codice prodotto : L0050734

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Pitture, vernici e smalti  
Natura chimica : Fondo monocomponente

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefono : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : safety@lechler.eu

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299  
Questo numero di telefono è disponibile solamente durante le ore d'ufficio. (8.00-18.00)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.

##### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Facilmente infiammabile	R11: Facilmente infiammabile.
Nocivo	R20/21: Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
Irritante	R41: Rischio di gravi lesioni oculari.
	R37/38: Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
**Reazione:**  
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 78-93-3 butanone
- 78-83-1 2-metilpropan-1-olo

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

L'informazione richiesta è menzionata nel presente Scheda di Sicurezza.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Dispersione pigmentata liquida

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e [%]
xilene	1330-20-7 215-535-7 01-	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 30 - < 50

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

	2119488216-32	Nota C	Skin Irrit. 2; H315	
butanone	78-93-3 201-159-0 01- 2119457290-43	F; R11 Xi; R36 R66 R67	EUH066 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
2-metilpropan-1-olo	78-83-1 201-148-0 01- 2119484609-23	R10 Xi; R37/38-R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 15 - < 17,5
cicloesanone	108-94-1 203-631-1 01- 2119453616-35	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 5 - < 10
butan-2-olo	78-92-2 201-158-5	R10 Xi; R36/37 R67 Nota C	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10
nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-35-0006	R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 Nota P	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 2,5
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6 202-436-9	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-R53	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 1
1,3,5-trimetilbenzene	108-67-8 203-604-4	R10 Xi; R37 N; R51-R53	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 1
<b>Sostanze con un limite di esposizione professionale :</b>				
1-metossi-2-propanolo	107-98-2 203-539-1 01- 2119457435-35	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 10

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

---

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Informazione generale             | : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.  |
| Se inalato                        | : Portare l'infortunato all'aria aperta.<br>Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.<br>In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.<br>In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. |
| In caso di contatto con la pelle  | : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.<br>Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche.<br>Non usare solventi o diluenti.<br>Disporre docce sul posto di lavoro   |
| In caso di contatto con gli occhi | : Tenere le palpebre aperte e sciacquare copiosamente con acqua pulita per almeno 10 minuti.<br>Consultare un medico.<br>Disporre lavaocchi sul posto di lavoro<br>Rimuovere le lenti a contatto.  |
| Se ingerito                       | : Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.<br>NON indurre il vomito.<br>Tenere a riposo.  |

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- |         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Sintomi | : Nessuna informazione disponibile. |
| Rischi  | : Nessuna informazione disponibile. |

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- |             |   |
|-------------|---|
| Trattamento | : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.<br>Consultare un medico. |
|-------------|---|

---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.<br>Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : NON usare getti d'acqua.   |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.  
Arieggiare il locale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.  
Pulire accuratamente la superficie contaminata.  
Arginare.  
Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).  
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Non inalare vapori o nebbie.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Mescolare bene prima dell'uso  
Dopo l'uso conservare il recipiente ben chiuso
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti.  
Nei travasi verificare la messa a terra e se necessario prendere adeguate misure; utilizzare solamente tubazioni conduttive.  
Impiegare utensili antiscintilla.  
Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla.  
Proibito fumare.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Osservare le indicazioni sull'etichetta.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.  
Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.  
Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, dalle fiamme e dalla luce diretta  
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti.

#### 7.3 Usi finali specifici

- : Queste informazioni non sono disponibili.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di	Aggiornamento	Base
------------	--------	--------	--------------	---------------	------

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

			controllo		
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo				
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo				
Ethyl Methyl Ketone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: Indicativo				
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: Indicativo				
Isobutanol	78-83-1	TWA	50 ppm 152 mg/m <sup>3</sup>		
1-Metossi-2-Propanolo	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo				
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo				
Cyclohexanone	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo				
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: pelle: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelleIndicativo				
Butan-2-ol	78-92-2		100 ppm 303 mg/m <sup>3</sup>		
1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: Indicativo				
Mesitylene	108-67-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: Indicativo				

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione respiratoria : Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.  
Questo è ottenibile tramite un buon ricambio generale dell'aria o, se praticabile, tramite un aspiratore locale.  
Se per ragioni tecniche il valore limite d'esposizione non può essere rispettato, utilizzare temporaneamente un adeguato apparecchio respiratorio di protezione.  
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

141).

- Protezione delle mani : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)  
In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.  
Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.  
Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.  
Le creme di protezione possono incrementare lo schermo protettivo sulle aree esposte della pelle, non dovrebbero tuttavia essere applicate una volta che la pelle è già stata esposta.  
Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Lavarsi le mani e mettersi creme protettive prima di iniziare il lavoro
- Protezione degli occhi : Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.
- Protezione della pelle e del corpo : Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Non indossare abiti da lavoro le cui fibre possono fondere in caso di incendio.  
Il personale deve indossare indumenti protettivi.  
Gli operai devono usare scarpe antistatiche.

### Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : liquido
- Odore : solvente
- Punto di infiammabilità. : 0 - < 21 °C
- Temperatura di accensione : non determinato
- Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile
- Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile
- Temperatura di autoaccensione : non applicabile
- pH : non determinato
- Punto di congelamento : non applicabile
- Punto di ebollizione : non determinato
- Tensione di vapore : 1,000 hPa

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

a 50 °C

Densità	:	0,8603 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità	:	non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	:	non determinato
Tempo di flusso	:	27 s 2 mm Metodo: ASTM D 1200 '82
Densità di vapore relativa	:	non applicabile
Tasso di evaporazione	:	non determinato

### 9.2 Altre informazioni

Residuo Secco	:	4,5 %
Contenuto di composti organici volatili (COV)	:	95,5 %

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : I nostri prodotti sono formulati adottando le precauzioni necessarie ad evitare decomposizione e degradazione nelle condizioni prescritte di utilizzo.  
Data la natura del prodotto si consiglia di lasciarlo nell'imballo originale evitandone il travaso

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Diossido di carbonio, (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossidi di nitrogeno (NO<sub>x</sub>), denso fumo nero.

Decomposizione termica : non applicabile

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

---

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Prodotto

- Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l, 4 h, vapore, Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg, Metodo di calcolo
- Corrosione/irritazione cutanea : Il contatto ripetuto o prolungato con il prodotto può causare la rimozione del grasso naturale della pelle e la sua conseguente disidratazione., Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Spruzzi negli occhi possono causare irritazione e danni reversibili.
- Ulteriori informazioni : Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

##### Componenti:

##### xilene :

- Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg, Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

---

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

- Tossicità per i pesci : Osservazioni:  
Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

- Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

#### 12.4 Mobilità nel suolo

- Mobilità : Nessun dato disponibile

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto contiene sostanze (riportate nel capitolo 3) che sono pericolose per l'ambiente  
Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita.  
L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.  
Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.  
I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: 150110\*

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR PAINT

IMDG PAINT

IATA Paint

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

#### **ADR**

Gruppo d'imballaggio : II

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 33

Etichette : 3

Disposizioni speciali : Disposizione particolare 640D

#### **IMDG**

Gruppo d'imballaggio : II

Etichette : 3

EmS Codice : F-E,S-E

#### **IATA**

Gruppo d'imballaggio : II

Etichette : 3

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### **ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

#### **IMDG**

Inquinante marino : no

#### **IATA**

Pericoloso per l'ambiente : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Lista di sostanze candidate estremamente : non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

preoccupanti ai fini dell'autorizzazione (Articolo 59).

Numero di codice MAL (DK) : 5-3 (1993)  
4.159-m3 air/10 g

Classificazione di rischio, secondo il VbF : Punto di infiammabilità inferiore a 21 °C, non mescolabile in acqua a 15 °C

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : contaminante dell'acqua  
VWVWS A4

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006 Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele  
Il prodotto è classificato ed etichettato secondo Direttiva 1999/45/CE.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R10	Inflammabile.
R11	Facilmente infiammabile.
R20	Nocivo per inalazione.
R20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R36	Irritante per gli occhi.
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R51	Tossico per gli organismi acquatici.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 453/2010

## PRIMER INCOLORE PU. MN

Versione 2.15

Data di revisione 18.11.2014

Data di stampa 30.09.2015

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **BB-EPA 1090**

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **RESINA EPOSSIDICA LIQUIDA MODIFICATA**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Uso industriale	✓	-	-

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **BB RESINS SRL**  
Indirizzo **VIA EINSTEIN N. 2/4**  
Località e Stato **27036 Mortara (PV)**  
**ITALIA**  
**tel. +39 0384 296249**  
**fax +39 0384 293069**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **info@bbresins.it**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **+39 340 7428511+39 0384 296249**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

##### 2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

##### 2.1.2. Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

Simboli di pericolo:

Xi-N

Frase R:

36/38-43-51/53

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**2.2. Elementi dell'etichetta.**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.



Avvertenze:

Attenzione

**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H315** Provoca irritazione cutanea.  
**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**P264** Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.  
**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
**P302+P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
**P333+P313** In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Contiene:** Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina  
 1,6 ESANDIOL DIGLICIDIL ETERE

**2.3. Altri pericoli.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.****3.1. Sostanze.**

Informazione non pertinente.

**3.2. Miscele.**

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 67/548/CEE.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina</b>			
CAS. 25068-38-6	70 - 74	Xi R36/38, Xi R43, N R51/53	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 500-033-5			
INDEX. 603-074-00-8			
Nr. Reg. 01-2119456619-26-XXXX			
<b>1,6 ESANDIOL DIGLICIDIL ETERE</b>			
CAS. 16096-31-4	30 - 32,5	R52/53, Xi R36/38, Xi R43	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 240-260-4			
INDEX. -			
Nr. Reg. 01-2119463471-41-XXXX			

Nota: Valore superiore del range escluso.

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 5. Misure antincendio.

### 5.1. Mezzi di estinzione.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali.**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.**

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni.**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.****8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81.
Svizzera	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012.
OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

**Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,196	mg/kg
Valore di riferimento in acqua dolce	0,006	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0006	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,996	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0996	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale.	VND	0,75 mg/kg/d	VND	0,75 mg/Kg/d					
Inalazione.					VND	12,25 mg/m3	VND	12,25 mg/m3	
Dermica.	VND	3,571 mg/kg/d	VND	3,571 mg/kg/d	VND	8,33 mg/kg/d	VND	8,33 mg/kg/d	

**1,6 ESANDIOL DIGLICIDIL ETERE**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0115	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00115	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,283	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0283	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1	mg/l

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.			Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Inalazione.							VND	4,9 mg/m3	
Dermica.							VND	2,8 mg/kg	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione.**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.  
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Stato Fisico	liquido
Colore	ambra-giallo
Odore	tipico
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non disponibile.
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	180 °C.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	130 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	1,1 Kg/l
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	1000 cPs (25°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

**9.2. Altre informazioni.**

Residuo Secco.	100,00 %
----------------	----------

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività.****10.1. Reattività.**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

**10.2. Stabilità chimica.**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Informazioni non disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore; il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il contatto del prodotto con la pelle provoca una sensibilizzazione (dermatite da contatto). La dermatite si origina in seguito ad un'infiammazione della cute, che inizia nelle zone cutanee che vengono a contatto ripetuto con l'agente sensibilizzante. Le lesioni cutanee possono comprendere eritemi, edemi, papule, vescicole, pustole, squame, fissurazioni e fenomeni essudativi, che variano a seconda delle fasi della malattia e delle zone colpite. Nella fase acuta prevalgono eritema, edema ed essudazione. Nelle fasi croniche prevalgono squame, secchezza, fissurazione ed ispessimenti della cute.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina

LD50 (Orale). 15000 mg/kg bw

LD50 (Cutanea). 23000 mg/kg bw

1,6 ESANDIOL DIGLICIDIL ETERE

LD50 (Orale). 2190 mg/kg ratto

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità.**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina

LC50 - Pesci.

2 mg/l/96h

EC50 - Crostacei.

1,8 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.

11 mg/l/72h Alga

NOEC Cronica Crostacei.

0,3 mg/l

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.

4,2 mg/l

#### 12.2. Persistenza e degradabilità.

Informazioni non disponibili.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

Informazioni non disponibili.

#### 12.4. Mobilità nel suolo.

Informazioni non disponibili.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

#### 12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

#### Trasporto stradale o ferroviario:

Classe ADR/RID:

9

UN:

3082



Packing Group:

III

Etichetta:

9

Nr. Kemler: 90  
 Limited Quantity: 5 L  
 Codice di restrizione in galleria: (E)  
 Nome tecnico: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

**Trasporto marittimo:**

Classe IMO: 9 UN: 3082



Packing Group: III  
 Label: 9  
 EMS: F-A, S-F  
 Marine Pollutant: YES  
 Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Trasporto aereo:**

IATA: 9 UN: 3082



Packing Group: III  
 Label: 9  
 Cargo:  
 Istruzioni Imballo: 964 Quantità massima: 450 L  
 Pass.:  
 Istruzioni Imballo: 964 Quantità massima: 450 L  
 Istruzioni particolari: A97, A158  
 Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso. 9ii

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

Punto. 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**SEZIONE 16. Altre informazioni.**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>R36/38</b>	IRRITANTE PER GLI OCCHI E LA PELLE.
<b>R43</b>	PUÒ PROVOCARE SENSIBILIZZAZIONE PER CONTATTO CON LA PELLE.
<b>R51/53</b>	TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
<b>R52/53</b>	NOCIVO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 05 / 06 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14.

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione	BB-EPA 1000
Numero INDEX	603-074-00-8
Numero CE	500-033-5
Numero CAS	25068-38-6
Numero Registrazione	01-2119456619-26-XXXX

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Resina epossidica liquida

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Uso industriale	✓	-	-

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	BB RESINS SRL
Indirizzo	VIA EINSTEIN N. 2/4
Località e Stato	27036 Mortara (PV) ITALIA
	tel. +39 0384 296249
	fax +39 0384 293069

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza [info@bbresins.it](mailto:info@bbresins.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **+39 340 7428511+39 0384 296249**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

##### 2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

##### 2.1.2. Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

Simboli di pericolo:

Xi-N

Frase R:

36/38-43-51/53

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.



Avvertenze:

Attenzione

**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H315** Provoca irritazione cutanea.  
**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**P264** Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.  
**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
**P302+P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
**P333+P313** In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

INDEX. Contiene: Prodotto di reazione: bisfenolo A-epicloridrina  
603-074-00-8

## 2.3. Altri pericoli.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

### 3.1. Sostanze.

Contiene:

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 67/548/CEE.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina</b>			
CAS. 25068-38-6	100	Xi R36/38, Xi R43, N R51/53	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 500-033-5			
INDEX. 603-074-00-8			

Nr. Reg. 01-2119456619-26-XXXX ( T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N) )

3.2. Miscele.

**3.2. Miscele.**

Informazione non pertinente.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.**

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.**

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 5. Misure antincendio.****5.1. Mezzi di estinzione.****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.****INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### **6.2. Precauzioni ambientali.**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.**

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni.**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

#### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### **7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.

### **SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**

#### **8.1. Parametri di controllo.**

Informazioni non disponibili.

#### **8.2. Controlli dell'esposizione.**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### **PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	tipico
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non disponibile.
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	> 200 °C.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	> 200 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	1,1 Kg/l
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	11000 cps (25°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

### 9.2. Altre informazioni.

Residuo Secco.	100,00 %
----------------	----------

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

### 10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

### 10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare.

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore; il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il contatto del prodotto con la pelle provoca una sensibilizzazione (dermatite da contatto). La dermatite si origina in seguito ad un'infiammazione della cute, che inizia nelle zone cutanee che vengono a contatto ripetuto con l'agente sensibilizzante. Le lesioni cutanee possono comprendere eritemi, edemi, papule, vescicole, pustole, squame, fissurazioni e fenomeni essudativi, che variano a seconda delle fasi della malattia e delle zone colpite. Nella fase acuta prevalgono eritema, edema ed essudazione. Nelle fasi croniche prevalgono squame, secchezza, fissurazione ed ispessimenti della cute.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità.

Informazioni non disponibili.

### 12.2. Persistenza e degradabilità.

Informazioni non disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

Informazioni non disponibili.

**12.4. Mobilità nel suolo.**

Informazioni non disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

**Trasporto stradale o ferroviario:**

Classe ADR/RID:

9

UN:

3082



Packing Group:

III

Etichetta:

9

Nr. Kemler:

90

Limited Quantity:

5 L

Codice di restrizione in galleria:

(E)

Nome tecnico:

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

**Trasporto marittimo:**

Classe IMO:	9	UN:	3082
-------------	---	-----	------



Packing Group:	III
Label:	9
EMS:	F-A, S-F
Marine Pollutant:	YES
Proper Shipping Name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Trasporto aereo:**

IATA:	9	UN:	3082
-------	---	-----	------



Packing Group:	III		
Label:	9		
Cargo:			
Istruzioni Imballo:	964	Quantità massima:	450 L
Pass.:			
Istruzioni Imballo:	964	Quantità massima:	450 L
Istruzioni particolari:	A97, A158		
Proper Shipping Name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.		

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso. 9ii

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.Prodotto.

Punto. 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**SEZIONE 16. Altre informazioni.**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>R36/38</b>	IRRITANTE PER GLI OCCHI E LA PELLE.
<b>R43</b>	PUÒ PROVOCARE SENSIBILIZZAZIONE PER CONTATTO CON LA PELLE.
<b>R51/53</b>	TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell' Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 06 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

#### Scheda di sicurezza del 1/6/2015, revisione 2

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV  
Codice commerciale: GHS 300 SPX213FR

##### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usò raccomandato:

Resina di isolamento elettrico

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:  
S.E. Speciale Engines srl  
Strada del Cascinotto 163  
10156 TORINO (ITALY)  
tel +39 0112743048  
fax +39 0112744888

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:  
albertomenozzi@demak.it

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 011 2978701

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
- ⚠ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.
- ⚠ Attenzione, Muta. 2, Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Attenzione

Indicazioni di Pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Disposizioni speciali:

## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 30% - < 40%	prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	Numero 603-074-00-8 Index: CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 5% - < 7%	[(tolilossi)metil] ossirano; cresile glicidile etere	Numero 603-056-00-X Index: CAS: 26447-14-3 EC: 247-711-4	⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

---

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:  
schiuma.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Acqua nebulizzata

##### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce biossido (CO<sub>2</sub>) e monossido di carbonio (CO).

##### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate e tuta protettiva.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

##### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

##### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

##### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

##### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Non immagazzinare con ossidanti e congiuntamente con isocianati.

Indicazione per i locali:

## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

Locali adeguatamente areati.

#### 7.3. Usi finali specifici

Nessun uso particolare

---

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

N.A.

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	liquido colorato	--	--
Odore:	Inodore	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o	N.A.	--	--

## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

esplosione:			
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	10000 mPas	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:  
N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:  
[(tolilossi)metil]ossirano; cresile glicidile etere - CAS: 26447-14-3  
LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 5140 MG/KG

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
N.A.
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Il prodotto è considerato essere un debole inquinante dell'acqua (Legislazione Tedesca)

---

#### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU  
ADR-UN Number: 3082  
IATA-UN Number: 3082  
IMDG-UN Number: 3082
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

(prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), [(tolilossi)metil]ossirano; cresile glicidile etere)

IATA-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), [(tolilossi)metil]ossirano; cresile glicidile etere)

IMDG-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), [(tolilossi)metil]ossirano; cresile glicidile etere)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 9  
ADR-Etichetta: 9  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90  
IATA-Class: 9  
IATA-Label: 9  
IMDG-Class: 9  
IMDG-Classe: 9

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: Si  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 274 335 601  
ADR-Codice di restrizione in galleria: (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 964  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 964  
IATA-S.P.: A97 A158  
IATA-ERG: 9L  
IMDG-EMS: F-A , S-F  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Storage category: Category A  
IMDG-Storage notes: -

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

N.A.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
TA Luft (Germany) paragrafo 5.2.5 // WGK: 1

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato II)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)



## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

---

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.



## Scheda di sicurezza

### SEPOX 213FR - 213FR-LV-213FR-HV

LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : SOFT LPL HARDENER  
Codice prodotto : L0000271

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Pitture, vernici e smalti  
Natura chimica : Componente polisocianico - uso professionale

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefono : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : safety@lechler.eu

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299  
Questo numero di telefono è disponibile solamente durante le ore d'ufficio. (8.00-18.00)

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H332 Nocivo se inalato.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
P284 Utilizzare un apparecchio respiratorio.

**Reazione:**

P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
- 822-06-0 esametilen-1,6-diisocianato

**Etichettatura aggiuntiva:**

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

L'informazione richiesta è menzionata nel presente Scheda di Sicurezza.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Soluzione liquida

#### Componenti pericolosi

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334	>= 50 - < 70
esametilene-1,6-diisocianato	822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,5
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare un detergente approvato dalle autorità mediche.  
Non usare solventi o diluenti.  
Disporre docce sul posto di lavoro
- In caso di contatto con gli occhi : Tenere le palpebre aperte e sciacquare copiosamente con acqua pulita per almeno 10 minuti.  
Consultare un medico.  
Disporre lavaocchi sul posto di lavoro  
Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.  
NON indurre il vomito.  
Tenere a riposo.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

Rischi : Nessuna informazione disponibile.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.  
Consultare un medico.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.  
Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10).  
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.  
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : I vapori dei solventi sono più pesanti dell'aria e si propagano al suolo.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.  
Arieggiare il locale.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.  
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.  
Pulire accuratamente la superficie contaminata.  
Arginare.  
Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alla sezione 15 per le specifiche direttive nazionali.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).  
Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Non inalare vapori o nebbie.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Mescolare bene prima dell'uso  
Dopo l'uso conservare il recipiente ben chiuso

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti.  
Nei travasi verificare la messa a terra e se necessario prendere adeguate misure; utilizzare solamente tubazioni conduttive.  
Impiegare utensili antiscintilla.  
Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla.  
Proibito fumare.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Osservare le indicazioni sull'etichetta.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

I vapori dei solventi sono piú pesanti dell'aria e si propagano al suolo.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.  
Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.  
Conservare ad una temperatura compresa tra 5° e 35°C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, dalle fiamme e dalla luce diretta  
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il  
magazzinaggio insieme ad  
altri prodotti

: Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti.

### 7.3 Usi finali specifici

: Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 713 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
		STEL	200 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH
Esametilendiisocianato	822-06-0	TWA	0,005 ppm		ACGIH

#### DNEL

acetato di n-butile

: Uso finale: Uso professionale  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali  
Tempo di esposizione: 8 h  
Valore: 7 ppm

Uso finale: Uso professionale  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali  
Valore: 48 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

acetato di n-butile

: Acqua  
Valore: 0,18 mg/l

Suolo  
Valore: 0,093 mg/kg

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.  
Questo è ottenibile tramite un buon ricambio generale dell'aria o, se praticabile, tramite un aspiratore locale.  
Se per ragioni tecniche il valore limite d'esposizione non può essere rispettato, utilizzare temporaneamente un adeguato apparecchio respiratorio di protezione.  
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141).
- Protezione delle mani : Guanti resistenti al solvente (gomma butilica)  
In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti.  
Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.  
Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.  
Le creme di protezione possono incrementare lo schermo protettivo sulle aree esposte della pelle, non dovrebbero tuttavia essere applicate una volta che la pelle è già stata esposta.  
Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Lavarsi le mani e mettersi creme protettive prima di iniziare il lavoro
- Protezione degli occhi : Usare occhiali di protezione idonei ai rischi chimici.
- Protezione della pelle e del corpo : Dopo il contatto lavare a fondo la pelle.  
Non indossare abiti da lavoro le cui fibre possono fondere in caso di incendio.  
Il personale deve indossare indumenti protettivi.  
Gli operai devono usare scarpe antistatiche.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : liquido
- Odore : solvente
- Punto di infiammabilità. : > 23 - 55 °C

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

Temperatura di accensione	: non determinato
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: non applicabile
pH	: non determinato
Punto di congelamento	: non applicabile
Punto di ebollizione	: non determinato
Tensione di vapore	: 1,000 hPa a 50 °C
Densità	: 0,9859 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità	: non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: non determinato
Tempo di flusso	: 26 s 3 mm Metodo: ASTM D 1200 '82
Densità di vapore relativa	: non applicabile
Tasso di evaporazione	: non determinato

### 9.2 Altre informazioni

Residuo Secco	: 67,5 %
Contenuto di composti organici volatili (COV)	: 32,5 %

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : I nostri prodotti sono formulati adottando le precauzioni necessarie ad evitare decomposizione e degradazione nelle

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

condizioni prescritte di utilizzo.  
Data la natura del prodotto si consiglia di lasciarlo nell'imballo originale evitandone il travaso

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : non applicabile

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Prodotto

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 16,21 mg/l, 4 h, vapore, Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea : Il contatto ripetuto o prolungato con il prodotto può causare la rimozione del grasso naturale della pelle e la sua conseguente disidratazione., Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.

Ulteriori informazioni : Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci : Osservazioni:  
Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

### 12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità : Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita.  
L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.  
Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.  
I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti: 150110\*

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR PAINT

IMDG PAINT

IATA Paint

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

#### **ADR**

Gruppo d'imballaggio : III

Codice di classificazione : F1

N. di identificazione del pericolo : 33

Etichette : 3

#### **IMDG**

Gruppo d'imballaggio : III

Etichette : 3

EmS Codice : F-E,S-E

#### **IATA**

Gruppo d'imballaggio : III

Etichette : 3

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### **ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

#### **IMDG**

Inquinante marino : no

#### **IATA**

Pericoloso per l'ambiente : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

## SOFT LPL HARDENER

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Lista di sostanze candidate estremamente preoccupanti ai fini dell'autorizzazione (Articolo 59).	:	non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	non applicabile
Numero di codice MAL (DK)	:	5-5 (1993) 1.331.414-m3 air/10 g
Classificazione di rischio, secondo il VbF	:	Esente riferirsi al definito testo libero dell'utilizzatore
Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)	:	contaminante lieve dell'acqua VWVWS A4

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006 Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 830/2015

**SOFT LPL HARDENER**

Versione 2.34

Data di revisione 06.07.2015

Data di stampa 30.09.2015

---

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/85

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

### 1.1. Identificatore del prodotto

## Tinuvin® 292 HP

Denominazione chimica: Prodotto di reazione tra bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

Numero di registrazione REACH: 01-2119491304-40-0000

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Stabilizzante

Uso appropriato: Stabilizzante, componente di poliuretano

Uso non raccomandato: Questo materiale non è adatto per essere utilizzato in prodotti per i quali è previsto un contatto prolungato con le membrane, con fluidi biologici, con cute abrasa o per oggetti destinati ad essere impiantati nel corpo umano, a meno che il prodotto finito non sia stato testato in accordo ai requisiti delle normative di sicurezza nazionali e internazionali. Dato l'ampio spettro di questi usi potenziali, non siamo in grado di raccomandare questo materiale come sicuro ed efficace per tali usi e di conseguenza non ci assumiamo responsabilità alcuna.

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF ITALIA S.p.A.

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Skin Sens. 1A  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

fattore M acuto: 1

H317, H400, H410

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

### 2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280	Indossare guanti protettivi.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Consigli di prudenza (reazione):

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

P333 + P311	In caso di irritazione o eruzione cutanea: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P303+ P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P362 + P364	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Consigli di prudenza (smaltimento):	
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: REACTION MASS OF PENTAMETHYL-PIPERIDYL SEBACATE

### 2.3. Altri pericoli

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

---

## SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Carattere chimico

Ammina stericamente impedita stabilizzante alla luce

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

### 3.2. Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Riposo, aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

In caso di ingestione:

Sciacquare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua, soccorso medico.

#### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11.

Altri sintomi ed effetti importanti non sono al momento conosciuti.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

vapori nocivi

Sviluppo di fumi/nebbie. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

#### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Il pericolo dipende dalle sostanze infiammabili e dalle condizioni dell'incendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

---

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare indumenti protettivi personali. È necessario proteggere le vie respiratorie.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Con un impiego appropriato, non sono necessarie particolari misure.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco.

Il prodotto confezionato non viene danneggiato dalle basse temperature o dal gelo.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

Non è noto alcun limite di esposizione professionale.

PNEC

acqua dolce: 0,0022 mg/l

acqua di mare: 0,00022 mg/l

emissione saltuaria: 0,009 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 1,05 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,11 mg/kg

suolo: 0,21 mg/kg

impianto di depurazione: 1 mg/l

#### DNEL

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 2,5 mg/kg

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., Inalazione: 2,35 mg/m<sup>3</sup>

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 2,35 mg/m<sup>3</sup>

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 2,5 mg/kg

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 1,25 mg/kg

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., Inalazione: 0,58 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., orale: 1,25 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1,25 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 0,58 mg/m<sup>3</sup>

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 1,25 mg/kg

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

**Protezione delle mani:**

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

**Protezione del corpo:**

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

**Misure generali di protezione ed igiene**

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido	
Colore:	giallo chiaro	
Odore:	di estere	
Soglia odore:		
	Nessun dato applicabile disponibile.	
Valore del pH:	8,4	
	(acqua, 1 %(m), 20 - 25 °C)	
	(come sospensione)	
temperatura di transizione vetrosa:	-57,8 °C	(Direttiva 92/69 CEE, A.1)
	(1.013 hPa)	
Temperatura di ebollizione:	> 300 °C	(Direttiva 92/69 CEE, A.2)
Punto di infiammabilità:	209,5 °C	(Direttiva 92/69/CEE, A.9)
Velocità di evaporazione:		
	I valori possono essere approssimati in base alla Legge di Henry o alla tensione di vapore.	
Infiammabilità:	non applicabile	

## Limiti inferiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi, Il limite di esplodibilità inferiore può essere 5-15°C al di sotto del punto di infiammabilità.

## Limiti superiore di esplosione:

Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi

Temperatura di accensione: 380 °C

(DIN 51794)

Tensione di vapore: 0,000001 hPa  
(20 °C)

(OCSE - linea direttrice 104)

Densità: 0,993 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(OCSE - linea direttrice 109)

Densità relativa: 0,99

(OCSE - linea direttrice 109)

Solubilità in acqua:

(OCSE - linea direttrice 105)

21,5 - 29,8 mg/l  
(21 °C)

Solubilità (qualitativa) Solvente/i: solventi organici miscibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): 2,37 - 2,77

(OECD - linea guida 107)

(25 °C; Valore del pH: 7)

Autoaccensione:

Sulla base delle proprietà strutturali, il prodotto non è classificato come autoinfiammabile.

Decomposizione termica: 325 °C

Nessuna decomposizione se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Viscosità dinamica: 400 mPa.s  
(20 °C)

Viscosità, cinematica: 478 mm<sup>2</sup>/s  
(20 °C)

(Viscosimetro a capillare)

Pericolo di esplosione: non esplosivo

Caratteristiche di comportamento al fuoco: Da valutazioni basate sulla sua struttura, il prodotto non è classificato come comburente.

## 9.2. Altre informazioni

capacità di autocombustione: la sostanza non è soggetta ad autocombustione.

Energia minima di accensione:

Nessun dato disponibile.

Igroscopia:

non igroscopico

Tensione superficiale:

In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Distribuzione granulometrica.:	La sostanza/il prodotto non é messo in commercio o usato in forma solida o granulare.
Massa molecolare:	508,79 g/mol
Altre informazioni:	
Se necessario,ulteriori informazioni sui parametri chimico-fisici sono riportate in questa sezione.	
Testato sulla formulazione.	

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Corrosione dei metalli:	Non corrosivo per il metallo.	
Reazione con l'acqua/l' aria:	Reazione con:	acqua
	Gas infiammabili:	no
	Gas tossici:	no
	Gas corrosivi:	no
	Fumo o nebbia:	no
	Perossidi:	no
	Reazione con:	aria
	Gas infiammabili:	no
	Gas tossici:	no
	Gas corrosivi:	no
	Fumo o nebbia:	no
	Perossidi:	no
Formazione di gas infiammabili:	Note:	In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le prescrizioni.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Evitare scarica elettrostatica.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:  
acidi forti, basi forti, ossidanti forti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Debolmente tossico a seguito di una sola ingestione.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): 3.230 mg/kg (Metodo convenzionale)

(inalatoria): non determinato

(dermale): non determinato

#### Irritazione

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (OPP 81-5 (Linee guida EPA))

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: non irritante.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Dati sperimentali/calcolati:

porcellino d'India: sensibilizzazione della pelle (OECD - linea guida 406)

#### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

Sulla base degli ingredienti, non c'è il sospetto di un possibile effetto mutageno.

Dati sperimentali/calcolati:

test di Ames

negativo

#### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Tutte le informazioni disponibili non forniscono alcuna indicazione di un possibile effetto cancerogeno.

### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Sulla base degli ingredienti, non c'è il sospetto di un possibile effetto tossico sulla riproduzione.

### Esperienze sull'uomo

Dati sperimentali/calcolati:

Effetto sensibilizzante per contatto cutaneo.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

### Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Nel caso di un corretto uso e di una manipolazione secondo le prescrizioni, in base alle nostre esperienze ed informazioni, il prodotto non provoca effetti nocivi. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

### Altre indicazioni sulla tossicità

Testato come preparato.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Molto tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 0,97 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD - linea guida 203)

CL50 (96 h) 7,9 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD - linea guida 203)

CL50 (96 h) 0,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD - linea guida 203, semistatico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Il prodotto è poco solubile nel mezzo di prova; è stato provato in una preparazione acquosa con l'aiuto di un solvente intermediario.

Invertebrati acquatici:

CE50 (24 h) 20 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1)

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) 1,68 mg/l (tasso di crescita), Desmodium subspicatus (OECD - linea guida 201, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Il prodotto è poco solubile nel mezzo di prova; è stato provato in una preparazione acquosa con l'aiuto di un solvente intermediario.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (3 h) > 100 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, aerobico)

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21 d) 1 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Il prodotto è poco solubile nel mezzo di prova; è stato provato in una preparazione acquosa con l'aiuto di un solvente intermediario.

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD). Moderatamente o parzialmente biodegradabile.

Considerazioni sullo smaltimento:

38 % riduzione del DOC (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aerobico, aerobica microorganismi)

Valutazione della stabilità in acqua:

A contatto con l'acqua, la sostanza si idrolizza lentamente.

## **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

## **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: E' prevedibile un assorbimento alla fase solida del terreno.

## **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non

contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### 12.6. Altri effetti nocivi

Il prodotto non contiene sostanze incluse nell'Allegato I del Regolamento 2037/2000/EC sulle sostanze che danneggiano lo strato di ozono.

### 12.7. Indicazioni supplementari

Ulteriori informazioni di ecotossicità:

Evitare la penetrazione nel suolo, acque di superficie e canalizzazioni. Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Osservando la normativa locale deve essere avviato ad una discarica controllata oppure ad un idoneo impianto di termodistruzione.

Indici di rifiuto:

07 02 08\* altri fondi e residui di reazione

Imballaggi contaminati:

Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.

Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

Numero ONU	UN3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE))
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: E

RID

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Numero ONU	UN3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE))
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

**Trasporto navale interno**

ADN

Numero ONU	UN3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE))
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

**Trasporto in navi da navigazione interna**

Non valutato

**Trasporto via mare**

IMDG

Numero ONU:	UN 3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DI BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILE))
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
	Inquinante marino: SI

**Sea transport**

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
	Marine pollutant: YES

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto	Special precautions for user:	None known
--	--------------	-------------------------------	------------

**Trasporto aereo****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numero ONU:

UN 3082

UN number:

UN 3082

Nome di spedizione

MATERIA

UN proper shipping

ENVIRONMENTAL

appropriato ONU:

PERICOLOSA PER

name:

LY HAZARDOUS

L'AMBIENTE,  
LIQUIDA, N.A.S.SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.(contiene  
SEBACATO DI  
BIS(1,2,2,6,6-  
PENTAMETIL-4-  
PIPERIDILE))(contains BIS-  
(1,2,2,6,6-  
PENTAMETHYL-4-  
PIPERIDYL)SEBAC  
ATE)

Classi di pericolo connesso al trasporto:

9, EHSM

Transport hazard class(es):

9, EHSM

Gruppo d'imballaggio:

III

Packing group:

III

Pericoli per l'ambiente:

si

Environmental

yes

Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Nessuno noto

Special precautions for user:

None known

**14.1. Numero ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo****Transport in bulk according to Annex**

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

**I'allegato II di MARPOL ed il codice IBC****II of MARPOL and the IBC Code**

regolamento:	Non valutato	Regulation:	Not evaluated
Spedizione approvata:	Non valutato	Shipment approved:	Not evaluated
sostanza inquinante:	Non valutato	Pollution name:	Not evaluated
Categoria d'inquinamento:	Non valutato	Pollution category:	Not evaluated
Tipo di nave cisterna:	Non valutato	Ship Type:	Not evaluated

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Divieti, restrizioni e autorizzazioni

Allegato XVII del Regolamento 1907/2006/CE

Le restrizioni previste dal Regolamento CE 1907/2006, Allegato XVII, non si applicano per l'uso(i) del prodotto identificato(i) in scheda di sicurezza.

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione sulla Sicurezza Chimica eseguita

**SEZIONE 16: Altre informazioni**Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente).

Aquatic Chronic 1  
 Aquatic Acute 1  
 Acute Tox. 5 (orale)  
 Skin Sens. 1A

fattore M acuto: 1

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Skin Sens.	sensibilizzante cutaneo
Aquatic Acute	Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

**Allegato: scenari espositivi****Indice****1. Formulazione**

SU3; ERC2; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; PC9a, PC32

**2. Applicazioni industriali**

SU3; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC21, PROC24; PC9a

**3. Applicazioni industriali**

SU3; ERC5; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC21, PROC24; PC9a

**4. Formulazione**

SU3; ERC5; PROC5, PROC6, PROC13, PROC21, PROC24; PC9a

**5. (Uso in ambiente chiuso)**

SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC21, PROC24; PC9a

**6. (Uso in ambiente chiuso)**

SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC21, PROC24; PC9a

**7. (uso per esterni)**

SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC21, PROC24; PC9a

**8. (uso per esterni)**

SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC21, PROC24; PC9a

**9. (uso per esterni)**

SU21; ERC10a; PC1, PC9a, PC32, PC18

\*\*\*\*\*

**1. Breve titolo dello scenario espositivo**

Formulazione

SU3; ERC2; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; PC9a, PC32

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC2: Formulazione di preparati
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno periodica	100
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	0,011 %
Fattore di emissione nel suolo	0,01 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	Scenario basato su OECD ESD Serie Nr. 3 per additivi per materie plastiche
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,577
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	2,44 t/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una	Efficacia: 90 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

formazione "di base" degli addetti.	
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,685714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2117 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,059962
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,685714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2117 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,059962
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,685714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1058 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,029981
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,6857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,342857

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2117 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,059962
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0343 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,017143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2117 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,059962
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Breve titolo dello scenario espositivo

Applicazioni industriali

SU3; ERC5; PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC21, PROC24; PC9a

### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno periodica	40
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	0,011 %
Fattore di emissione nel suolo	0,01 %
	Scenario basato su OECD ESD Serie Nr. 3 per additivi per materie plastiche
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m <sup>3</sup> /d)	2.000 m <sup>3</sup> /d

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,158
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	2,24 t/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

In caso di potenziale esposizione: Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011992
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2143 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,107143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,736544
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011992
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza	0,0001 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

durante l'uso	
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0212 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005996
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Usò di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Usò di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005666
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011331
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Breve titolo dello scenario espositivo

Applicazioni industriali

SU3; ERC5; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC21, PROC24; PC9a

#### Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno periodica	40
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	0,011 %
Fattore di emissione nel suolo	0,01 %
	Scenario basato su OECD ESD Serie Nr. 3 per additivi per materie plastiche
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m <sup>3</sup> /d)	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,158
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Quantità massima di utilizzo sicuro	2,24 t/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011992
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione: Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0423 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011992
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0212 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005996
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti	Efficacia: 90 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5486 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,029 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008215
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005666
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,011331
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

\*\*\*\*\*

**4. Breve titolo dello scenario espositivo**

Formulazione

SU3; ERC5; PROC5, PROC6, PROC13, PROC21, PROC24; PC9a

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno periodica	40
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	0,011 %
Fattore di emissione nel suolo	0,01 %
	Scenario basato su OECD ESD Serie Nr. 3 per additivi per materie plastiche
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,158
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dall'acqua marina.
Quantità massima di utilizzo sicuro	2,24 t/giorno
Il rischio ambientale é determinato dall'acqua di mare.	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante).

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,685714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2117 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del	0,059962

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Rischio (RCR)	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC6: Operazioni di calandratura Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in combinazione con un'attività formativa specifica.	Efficacia: 95 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,685714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2117 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,059962
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee,	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	1,3714 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,685714
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2117 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,059962
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2829 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,141429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028329
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: industriale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 80 %
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2829 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,141429
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,056657
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**5. Breve titolo dello scenario espositivo**

(Uso in ambiente chiuso)

SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13, PROC21, PROC24; PC9a

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno ampio uso dispersivo	365
Fattore di emissione nell'aria	15 %
Fattore di emissione in acqua	1 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Usò per interni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0579
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	3,16 kg/giorno
Il rischio ambientale è determinato dal suolo.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Usò interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5357 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,267857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,97 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274788

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

**Guida per gli utilizzatori a valle**

Per un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).

**Scenario espositivo considerato**

<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
----------------------------------	--

**Condizioni operative**

Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
-------------------------------	--

Stato fisico	liquido
--------------	---------

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
---	-----------

Temperatura di processo	20 °C
-------------------------	-------

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
--------------------------------------	--------------------------------

Indoor/Outdoor	Uso interno
----------------	-------------

**Misure di gestione dei rischi**

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
---	-----------------

Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
--	--

In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
--	--

**Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.**

Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
-----------------------	--

	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
--	--

Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
------------------------	-------------------------------------

Rapporto di Caratterizzazione del	0,137143
-----------------------------------	----------

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Rischio (RCR)	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,169972
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione: Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,169972
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**6. Breve titolo dello scenario espositivo**

(Uso in ambiente chiuso)

SU22; ERC8c; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC21, PROC24; PC9a

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno ampio uso dispersivo	365
Fattore di emissione nell'aria	15 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0579
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	3,16 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5486 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,097 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,027479
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	sebacate contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,4233 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,119924
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del	0,169972

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Rischio (RCR)	
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,169972
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**7. Breve titolo dello scenario espositivo**

(uso per esterni)

SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC21, PROC24; PC9a

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno ampio uso dispersivo	365
Fattore di emissione nell'aria	15 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	0,5 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per esterni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m <sup>3</sup> /d)	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0557
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Quantità massima di utilizzo sicuro	0,72 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2963 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083947
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

In caso di potenziale esposizione: Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2963 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083947
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2963 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083947
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC11: Applicazione spray non industriale Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati.	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, lavoratore, versione modificata, È stata considerata la concentrazione della sostanza con un approccio lineare.
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5357 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,267857
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,78 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,220963
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,11898
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,11898
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**8. Breve titolo dello scenario espositivo**

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

(uso per esterni)

SU22; ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC21, PROC24; PC9a

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione ad una matrice
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno ampio uso dispersivo	365
Fattore di emissione nell'aria	15 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	0,5 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per esterni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0557
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	0,72 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	sebacate contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2963 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083947
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2963 mg/m <sup>3</sup>

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083947
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,2743 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,137143
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,2963 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,083947
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,5486 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,274286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, Misurazioni sul posto di lavoro
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,078 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,022096
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Si prega di osservare che é stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC21: Manipolazione a basso consumo energetico di sostanze legate a materiali e/o articoli Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,11898
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. Area d'uso: professionale
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 5 %
Stato fisico	Solido, poco pulverulento
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Indossare guanti resistenti agli agenti chimici in abbinamento ad una formazione "di base" degli addetti.	Efficacia: 90 %
Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con strumenti contaminati. Evitare gli schizzi. Eliminare le	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

impurezze, non appena si formano. Ridurre al minimo le attività manuali. Minimizzare il numero di lavoratori esposti Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro. L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione. Verifica che le misure di riduzione dei rischi siano in atto e che le condizioni d'utilizzo siano rispettate.	
In caso di potenziale esposizione:, Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei., Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica., Uso di protezione visiva adeguata.	
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	0,0566 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,028286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,42 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,11898
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Breve titolo dello scenario espositivo**

(uso per esterni)

SU21; ERC10a; PC1, PC9a, PC32, PC18

**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
<b>Condizioni operative</b>	
Giorni di emissione minima all'anno ampio uso dispersivo	365
Fattore di emissione nell'aria	0,05 %
Fattore di emissione in acqua	3,2 %
Fattore di emissione nel suolo	3,2 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Usa per esterni.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Stima eliminazione della sostanza dalle acque reflue mediante impianto di depurazione (%).	88,9 %
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0567
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.
Quantità massima di utilizzo sicuro	0,58 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
Descrittori d'uso coperti	PC1: Adesivi, sigillanti
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 6 h 100 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m3
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Entrambe le mani (820 cm <sup>2</sup> )
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 15.000 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Stima dell'esposizione	0,3916 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,391553
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0205 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,023568
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 2,2 h 100 Usi per anno
Dimensione ambiente	20 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	0,6
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm <sup>2</sup> )
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
	Quantità per uso 1.300 g Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,3916 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,391553
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA, Consumatori
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0205 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,023568
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per un termine di confronto, visita <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: >= 0 % - <= 2 %
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	100 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	100 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Dimensione ambiente	34 m3
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	900 sec
Frequenza di contatto	100 mg/min
Durata di rilascio	15 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1264 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,126449
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1045 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,120113
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	
Per l'ottimizzazione consultare <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

<b>Scenario espositivo considerato</b>	
<b>Descrittori d'uso coperti</b>	PC32: Preparati e composti di polimero
<b>Condizioni operative</b>	
Concentrazione della sostanza	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	0,0001 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	100 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	100 Usi per anno Pertinente alle stime di esposizione dermale.
Dimensione ambiente	34 m <sup>3</sup>
Numero di ricambi aria all'ora	1,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	900 sec
Frequenza di contatto	100 mg/min
Durata di rilascio	15 min
	Pertinente alle stime di esposizione dermale.
<b>Misure di gestione dei rischi</b>	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone. Uso di guanti adeguati.
<b>Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.</b>	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1264 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,126449
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,1045 mg/m <sup>3</sup>
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,120113
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
<b>Guida per gli utilizzatori a valle</b>	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 06.03.2017

Versione: 8.0

Prodotto: **Tinuvin® 292 HP**

(ID.Nr. 30193877/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 07.03.2017

Per l'ottimizzazione consultare <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

\*\*\*\*\*

## Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/15

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 31.08.2017

Versione: 6.0

Prodotto: **Tinuvin® 400**

(ID.Nr. 30092124/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 01.09.2017

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

#### 1.1. Identificatore del prodotto

**Tinuvin® 400**

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Stabilizzante

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF ITALIA S.p.A.

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3 (L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.)

H226, H336

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

## 2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

### Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
P260 Non respirare la polvere/i gas/la nebbia/ i vapori.  
P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.  
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.  
P242 Utilizzare solo utensili antiscintillamento.  
P240 Mettere a terra / a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Consigli di prudenza (reazione):

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P303 + P361 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente gli abiti sporchi di prodotto. Lavare con abbondante acqua e sapone.  
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare schiuma o polvere estinguente.

Consigli di prudenza (conservazione):

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Consigli di prudenza (smaltimento):

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 31.08.2017

Versione: 6.0

Prodotto: **Tinuvin® 400**

(ID.Nr. 30092124/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 01.09.2017

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: 1-METOSSIPROPANOLO-2

### **2.3. Altri pericoli**

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

---

## **SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

### **3.1. Sostanze**

Non applicabile

### **3.2. Miscele**

#### Carattere chimico

Derivato della Idrossifeniltriazina, preparato

#### Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

contenuto (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 20\%$  Flam. Liq. 3  
STOT SE 3 (sonnolenza e vertigini)

Numero CAS: 107-98-2 H226, H336

Numero CE: 203-539-1

Numero di registrazione REACH:

01-2119457435-35

Numero Indice: 603-064-00-3

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo e delle frasi H, è riportato in sezione 16.

---

---

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Nel caso di inalazione di vapori, aerosoli: aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11., Altri sintomi ed effetti importanti non sono al momento conosciuti.

### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

polvere di estinzione, schiuma

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

vapori nocivi

Sviluppo di fumi/nebbie. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Il pericolo dipende dalle sostanze infiammabili e dalle condizioni dell'incendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

---

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare indumenti protettivi personali. È necessario proteggere le vie respiratorie.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

Tenere lontano da fonti di ignizione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. La temperatura massima permessa per lo svuotamento di contenitori in materiale plastico è di 5°K al di sotto del Punto d' Infiammabilità.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso in un luogo fresco.

### 7.3. Usi finali particolari

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

107-98-2: 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere  
Valore TWA 375 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (EU))  
indicativo

**Effetto cutaneo (OEL (EU))**

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

valore STEL 568 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (EU))

indicativo

valore STEL 568 mg/m<sup>3</sup> ; 150 ppm (OEL (IT))**Effetto cutaneo (OEL (IT))**

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

Valore TWA 375 mg/m<sup>3</sup> ; 100 ppm (OEL (IT))**8.2. Controlli dell'esposizione**Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione &gt;65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a &gt; 30 minuti di permeazione secondo EN 374)

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi.

Controllo dell'esposizione ambientale

Per informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale, vedi sezione 6.

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	soluzione, viscoso
Colore:	da giallo a brunoastro
Odore:	aromatico
Soglia odore:	non determinato a causa del potenziale pericolo per la salute per inalazione

Valore del pH:	non determinato	
Punto di fusione:	non applicabile	
Punto d'ebollizione:	120,1 °C	
	Dato relativo al solvente	
Punto di infiammabilità:	40 °C	(DIN 51755)
Velocità di evaporazione:	non determinato	
Infiammabilità:	Infiammabile.	
Limiti inferiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi, Il limite di esplosibilità inferiore può essere 5-15°C al di sotto del punto di infiammabilità.	
Limiti superiore di esplosione:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di liquidi	
Temperatura di accensione:	400 °C	(DIN 51794)
Tensione di vapore:	10 mbar	
	(25 °C)	
Densità:	1,066 g/cm <sup>3</sup>	
	(20 °C)	
Densità relativa:	Nessun dato disponibile.	
Densità relativa del vapore (aria):	non determinato	
Solubilità in acqua:	immiscibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	non applicabile alle miscele	
Decomposizione termica:	> 350 °C	
Viscosità dinamica:	7.400 mPa.s	
	(20 °C)	
Pericolo di esplosione:	Sulla base della propria struttura, il prodotto é classificato come non esplosivo.	
Caratteristiche di comportamento al fuoco:	Da valutazioni basate sulla sua struttura, il prodotto non é classificato come comburente.	

## 9.2. Altre informazioni

Tensione superficiale:	Nessun dato disponibile.
Distribuzione granulometrica.:	La sostanza/il prodotto non é messo in commercio o usato in forma solida o granulare.

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le prescrizioni.

### 10.4. Condizioni da evitare

Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

acidi forti, basi forti, ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

In prove su animali la sostanza non ha mostrato una tossicità acuta dopo una singola ingestione. In prove su animali la sostanza non ha mostrato una tossicità acuta dopo un singolo contatto cutaneo. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 401)

Nessuna mortalità è stata osservata. I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

CL50 ratto (inalatoria): 4 h

non determinato

DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

Nessuna mortalità è stata osservata. I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Non irritante per gli occhi e la pelle. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 404)

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 405)

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante. Il prodotto non è stato testato.

L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

I tests di mutagenicità non hanno rilevato un potenziale genotossico. Il prodotto non è stato testato.

L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Dati sperimentali/calcolati:

test di Ames

negativo (OCSE - linea direttrice 471)

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

### Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Nessun dato disponibile.

### tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I dati disponibili non sono sufficienti per una valutazione degli effetti sulla fertilità.

### Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

I dati disponibili non consentono una valutazione corretta di un possibile effetto reprotossico della sostanza.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini).

Note: Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Non sono stati osservati effetti avversi in studi sugli animali dopo l'esposizione orale ripetuta. I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

Pericolo in caso di aspirazione

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 2,8 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/CEE, C.1)

I dati ecologici si riferiscono al principio attivo. Nessun effetto riscontrato in corrispondenza alla più alta concentrazione sperimentata. La prova è stata effettuata al di sopra della solubilità massima.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, parte 1)

Testato come preparato.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) 0,2 mg/l, alghe (OECD - linea guida 201)

I dati ecologici si riferiscono al principio attivo. Nessun effetto tossico a concentrazioni prossime alla solubilità in acqua.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (0,5 h) > 100 mg/l, batteri (OECD - linea guida 209)

I dati ecologici si riferiscono al principio attivo.

Tossicità cronica sui pesci:

Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

Nessun dato disponibile.

Valutazione della tossicità terrestre:  
Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):  
Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).  
Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:  
Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi in quantità significativa.

Potenziale di bioaccumulo:  
Fattore di bioconcentrazione: < 50 (OECD - linea guida 305 C)  
I dati ecologici si riferiscono al principio attivo.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:  
Volatilità: Nessun dato disponibile.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### **12.6. Altri effetti nocivi**

Nessun dato disponibile.

### **12.7. Indicazioni supplementari**

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
Il trattamento e/o l'avvio in un depuratore biologico deve essere effettuato in accordo a norme locali e amministrative

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
Non far pervenire il prodotto nell'ambiente in modo incontrollato.

---

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Osservando la normativa locale deve essere avviato ad una discarica controllata oppure ad un idoneo impianto di termodistruzione.

Imballaggi contaminati:

Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.

Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

Numero ONU	UN3092
Nome di spedizione appropriato ONU:	1-METOSI-2-PROPANOLO SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: D/E

RID

Numero ONU	UN3092
Nome di spedizione appropriato ONU:	1-METOSI-2-PROPANOLO SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

### Trasporto navale interno

ADN

Numero ONU	UN3092
Nome di spedizione appropriato ONU:	1-METOSI-2-PROPANOLO SOLUZIONE
Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto in navi da navigazione interna

Non valutato

**Trasporto via mare**

## IMDG

Numero ONU: UN 3092  
 Nome di spedizione appropriato ONU: 1-METOSSI-2-PROPANOLO SOLUZIONE  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: 3  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: no  
 Inquinante marino: NO  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Sea transport**

## IMDG

UN number: UN 3092  
 UN proper shipping name: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO  
 Special precautions for user: None known

**Trasporto aereo**

## IATA/ICAO

Numero ONU: UN 3092  
 Nome di spedizione appropriato ONU: 1-METOSSI-2-PROPANOLO SOLUZIONE  
 Classi di pericolo connesso al trasporto: 3  
 Gruppo d'imballaggio: III  
 Pericoli per l'ambiente: Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale  
 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno noto

**Air transport**

## IATA/ICAO

UN number: UN 3092  
 UN proper shipping name: 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION  
 Transport hazard class(es): 3  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed  
 Special precautions for user: None known

**14.1. Numero ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

#### 14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

regolamento:	Non valutato	Regulation:	Not evaluated
Spedizione approvata:	Non valutato	Shipment approved:	Not evaluated
sostanza inquinante:	Non valutato	Pollution name:	Not evaluated
Categoria d'inquinamento:	Non valutato	Pollution category:	Not evaluated
Tipo di nave cisterna:	Non valutato	Ship Type:	Not evaluated

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

Riferimenti normativi (Italia): 1) Regolamento 1272/2008/CE e successivi adeguamenti; 2) Direttiva 2012/18/UE (Seveso III) e D.Lgs 105/2015; 3) D.Lgs. 81/2008 e D.Lgs 152/2006.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica (CSA) non ancora effettuata in base alle scadenze di registrazione

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi H se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE, e successive modifiche.

Data / rielaborata il: 31.08.2017

Versione: 6.0

Prodotto: **Tinuvin® 400**

(ID.Nr. 30092124/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 01.09.2017

---

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

I dati contenuti all'interno della presente Scheda dei Dati di Sicurezza si basano sulle nostre attuali conoscenze e danno informazioni relative ad una sicura gestione e manipolazione del prodotto. Il presente documento non é un Certificato di Analisi (CdA), né una scheda tecnica e non costituisce un accordo sulle specifiche del prodotto. Gli usi identificati ivi indicati non costituiscono un accordo sulla qualità contrattuale del prodotto della sostanza/miscela, né tantomeno uno specifico uso accordato. E' responsabilità di chi riceve il prodotto garantire che qualsiasi diritto proprietario e legislazioni vigenti siano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/16

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 23.09.2013

Prodotto: **Tinuvin® 5151**

Versione: 3.1

(ID.Nr. 50111761/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.11.2014

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Tinuvin® 5151**

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Stabilizzante

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF ITALIA S.p.A.

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

### 1.4. Numero telefonico di chiamata urgente

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

---

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Skin sens. 1

1

Eco chronic 1

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli::

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

## 2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

### Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:  
Attenzione

Indicazione di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P280c Indossare guanti di protezione.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P260i Non respirare la polvere/i gas/la nebbia/ i vapori.  
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Consigli di prudenza (reazione):

P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P303+ P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P362 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Consigli di prudenza (smaltimento):

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.

### In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: DERIVATIVE OF BENZOTRIAZOL INDEX NO 607-176-00-3, REACTION MASS OF BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE AND METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

## Direttive CE

## Simbolo(i) di pericolo

Xi Irritante.



N Pericoloso per l'ambiente.



## Frase 'R'

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## Frase 'S'

S24 Evitare il contatto con la pelle.  
S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.  
S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: DERIVATIVE OF BENZOTRIAZOL INDEX NO 607-176-00-3, REACTION MASS OF BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE AND METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE

**2.3. Altri pericoli**In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

Se previsto, sono riportati all'interno di questa sezione dati su altri pericoli che non risultano in una classificazione, ma che possono contribuire ai pericoli globali della sostanza o della miscela.

---

**SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**Carattere chimico

miscela, Stabilizzante UV

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

reaction mass of .alpha.-3-(3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyl-.omega.-hydroxypoly(oxyethylene) and .alpha.-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-.omega.-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

contenuto (W/W):  $\geq 60\%$  -  $\leq 80\%$  Skin sens. 1  
% Eco chronic 2  
Numero CE: 400-830-7 H317, H411  
Numero di registrazione REACH:  
01-0000015075-76  
Numero Indice: 607-176-00-3

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

contenuto (W/W):  $\geq 25\%$  -  $\leq 45\%$  Skin sens. 1A  
% 1  
Numero di registrazione REACH: Eco chronic 1  
01-2119491304-40 fattore M acuto: 1  
H317, H400, H410

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

reaction mass of .alpha.-3-(3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionyl-.omega.-hydroxypoly(oxyethylene) and .alpha.-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5- tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-.omega.-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

contenuto (W/W):  $\geq 60\%$  -  $\leq 80\%$   
Numero CE: 400-830-7  
Numero di registrazione REACH: 01-0000015075-76  
Numero Indice: 607-176-00-3  
Simbolo(i) di pericolo: Xi, N  
Frase 'R': 43, 51/53

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

contenuto (W/W):  $\geq 25\%$  -  $\leq 45\%$   
Numero di registrazione REACH: 01-2119491304-40  
Simbolo(i) di pericolo: Xi, N  
Frase 'R': 43, 50/53

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso**

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Nel caso di inalazione di vapori, aerosoli: aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare a fondo con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

In caso di ingestione:

Sciacquare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua, soccorso medico.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11., Altri sintomi ed effetti importanti non sono al momento conosciuti.

### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, polvere di estinzione, schiuma

Mezzi di estinzione non adatti per ragioni di sicurezza:

ampio getto d'acqua

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

vapori nocivi

Sviluppo di fumi/nebbie. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Misure particolari di protezione:

Usare un apparecchio respiratorio integrato.

Ulteriori informazioni:

Il pericolo dipende dalle sostanze infiammabili e dalle condizioni dell'incendio. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

---

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Utilizzare indumenti protettivi personali. È necessario proteggere le vie respiratorie.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Con un impiego appropriato, non sono necessarie particolari misure.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Conservare i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco.

### 7.3. Usi finali particolari

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

---

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie a concentrazioni elevate o in caso di azione prolungata: Filtro per gas/vapori di composti organici (Punto d'ebollizione >65 °C, ad es. EN 14387, Tipo A).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

elastomero fluorurato

film di polietilene - ca. 0.1 spessore

materiali adatti per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN 374)

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) ( ad es. EN 166)

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. In aggiunta alle indicazioni di protezione personale, indossare indumenti da lavoro chiusi.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido, viscoso	
Colore:	ambra	
Odore:	inodore	
Soglia odore:	non determinato a causa del potenziale pericolo per la salute per inalazione	
Valore del pH:	non determinato	
Punto di solidificazione:	non determinato	
Punto d'ebollizione:	non determinato	
Punto di infiammabilità:	120 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719, tazza chiusa)
Velocità di evaporazione:	non determinato	
Infiammabilità:	non determinato	

**Limiti inferiore di esplosione:**

Non rilevante ai fini della  
classificazione ed etichettatura di  
liquidi, Il limite di esplosibilità  
inferiore può essere 5-15°C al di  
sotto del punto di infiammabilità.

**Limiti superiore di esplosione:**

Non rilevante ai fini della  
classificazione ed etichettatura di  
liquidi

**Temperatura di accensione:**

non determinato

**Tensione di vapore:**

non determinato

**Densità:**

1,105 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

**Densità relativa:**

ca. 1,105  
(20 °C)

**Densità relativa del vapore (aria):**

non determinato

**Solubilità in acqua:**

< 100 mg/l

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**

non applicabile alle miscele

**Decomposizione termica:** non determinato**Viscosità dinamica:**

3.000 mPa.s  
(20 °C)

**Pericolo di esplosione:** non esplosivo**Caratteristiche di comportamento al fuoco:** non comburente**9.2. Altre informazioni****Tensione superficiale:**

Nessun dato disponibile.

**Distribuzione****granulometrica.:**

La sostanza/il prodotto non é messo in commercio o usato in forma  
solida o granulare.

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le prescrizioni.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Vedi SDS Sezione 7 - Manipolazione e Stoccaggio.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare:  
acidi forti, basi forti, ossidanti forti

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi:  
Nessun prodotto di decomposizione pericoloso se si rispettano le prescrizioni per il magazzinaggio e la manipolazione.

---

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

In prove su animali la sostanza non ha mostrato una tossicità acuta dopo una singola ingestione. In prove su animali la sostanza non ha mostrato una tossicità acuta dopo un singolo contatto cutaneo. In prove su animali la sostanza non ha mostrato una tossicità acuta dopo una inalazione breve. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 5.000 mg/kg (OECD - linea guida 401)

Nessuna mortalità è stata osservata. I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

CL50 ratto (inalatoria): > 5.800 mg/l 14 d (OCSE - linea guida 403)

Nessuna mortalità è stata osservata. I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/g (OECD - linea guida 402)

Nessuna mortalità è stata osservata. I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

##### Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Non irritante per gli occhi e la pelle. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 404)

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 405)

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

##### Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

**Valutazione dell'effetto sensibilizzante:**

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Il prodotto non è stato testato.  
L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

**Dati sperimentali/calcolati:**

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: sensibilizzazione della pelle (OECD - linea guida 406)

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

Mutagenicità sulle cellule germinali

**Valutazione di mutagenicità:**

I tests di mutagenicità non hanno rilevato un potenziale genotossico. Il prodotto non è stato testato.  
L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Cancerogenicità

**Valutazione di cancerogenicità:**

Nessun dato disponibile.

tossicità riproduttiva

**Valutazione di tossicità per la riproduzione:**

I dati disponibili non sono sufficienti per una valutazione degli effetti sulla fertilità.

Tossico per lo sviluppo.

**Valutazione della teratogenità:**

I dati disponibili non consentono una valutazione corretta di un possibile effetto reprotossico della sostanza.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Note: Nessun dato disponibile.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

**Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:**

Esperimenti su animali hanno dimostrato che la somministrazione ripetuta di grandi quantità della sostanza provocano danni reversibili al fegato. In base alle attuali conoscenze, questi effetti si riscontrano solo nei roditori e non nell'uomo. Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Pericolo in caso di aspirazione

Non é atteso alcun rischio di aspirazione.

---

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Valutazione della tossicità acquatica:

Molto tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici.

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h), Pesci

non determinato

Invertebrati acquatici:

CL50 (48 h), dafnie

non determinato

Piante acquatiche:

CE50 (72 h), alghe

non determinato

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE50 (0,5 h), batteri

non determinato

Tossicità cronica sui pesci:

Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

Nessun dato disponibile.

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H<sub>2</sub>O):

Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Il prodotto non è stato esaminato.

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Nessun dato disponibile.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)

### 12.6. Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile.

### 12.7. Indicazioni supplementari

Ulteriori indicazioni sul comportamento della sostanza nell'ambiente:  
Il trattamento e/o l'avvio in un depuratore biologico deve essere effettuato in accordo a norme locali e amministrative

Ulteriori informazioni di ecotossicità:  
Non far pervenire il prodotto nell'ambiente in modo incontrollato.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Imballaggi contaminati:  
Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.  
Gli imballi non bonificabili devono essere eliminati come la sostanza.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto via terra

ADR

Numero ONU	UN3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DEL PENTAMETIL-4-PIPERIDILE MODIFICATO)
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: E

RID

Numero ONU	UN3082
Nome di spedizione	MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 23.09.2013

Versione: 3.1

Prodotto: **Tinuvin® 5151**

(ID.Nr. 50111761/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.11.2014

appropriato ONU:	(contiene SEBACATO DEL PENTAMETIL-4-PIPERIDILE MODIFICATO)
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHS
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

**Trasporto navale interno**

ADN

Numero ONU	UN3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DEL PENTAMETIL-4-PIPERIDILE MODIFICATO)
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHS
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto
Trasporto su navi cisterna della navigazione interna:	Non valutato

**Trasporto via mare**

IMDG

Numero ONU:	UN 3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DEL PENTAMETIL-4-PIPERIDILE MODIFICATO)
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHS
Gruppo d'imballaggio:	III
Pericoli per l'ambiente:	si
Inquinante marino:	SI
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

**Sea transport**

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE DERIVATIVE)
Transport hazard class(es):	9, EHS
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Marine pollutant:	YES
Special precautions for user:	None known

**Trasporto aereo****Air transport**

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Numero ONU:	UN 3082	UN number:	UN 3082
Nome di spedizione appropriato ONU:	MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (contiene SEBACATO DEL PENTAMETIL-4-PIPERIDILE MODIFICATO)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE DERIVATIVE)
Classi di pericolo connesso al trasporto:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Gruppo d'imballaggio:	III	Packing group:	III
Pericoli per l'ambiente:	si	Environmental hazards:	yes
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto	Special precautions for user:	None known

**14.1. Numero ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gliutilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

**14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

regolamento: Non valutato  
 Spedizione approvata: Non valutato  
 sostanza inquinante: Non valutato

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Regulation: Not evaluated  
 Shipment approved: Not evaluated  
 Pollution name: Not evaluated

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
 Data / rielaborata il: 23.09.2013  
 Prodotto: **Tinuvin® 5151**

Versione: 3.1

(ID.Nr. 50111761/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.11.2014

Categoria d'inquinamento:	Non valutato	Pollution category:	Not evaluated
Tipo di nave cisterna:	Non valutato	Ship Type:	Not evaluated

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

In caso si applichino altre informazioni regolatorie che non siano già state menzionate altrove nella scheda di sicurezza, queste sono descritte in questa sezione.

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica (CSA) non ancora effettuata in base alle scadenze di registrazione

## SEZIONE 16: Altre informazioni

A seguito della incorporazione della CIBA nel Gruppo BASF, tutte le schede di sicurezza sono state rielaborate sulla base di informazioni consolidate. Questo fatto può aver comportato delle modifiche nelle schede di sicurezza. Nel caso di domande relative a tali modifiche, Vi chiediamo cortesemente di contattarci all'indirizzo mail, riportato nella sezione 1 della scheda di sicurezza.

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

Xi	Irritante.
N	Pericoloso per l'ambiente.
43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Skin sens.	sensibilizzante della pelle
Eco chronic	Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
H317	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico.
H411	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H400	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici.
	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto

---

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE  
Data / rielaborata il: 23.09.2013  
Prodotto: **Tinuvin® 5151**

Versione: 3.1

(ID.Nr. 50111761/SDS\_GEN\_IT/IT)

Data di stampa 25.11.2014

responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

---

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet TMN-35 Mercury Catalyst



Safety Data Sheet dated 26/10/2015, version 1

---

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

**1.1 Technical name:** TolyI mercuric Neodecanoate

**Trade name:** TMN-35

**Application of the substance / the preparation:** Catalyst

**1.2 Manufacturer / Supplier:**

S.E. Special Engines S.r.l.

Strada del Cascinotto 163

10156 TORINO

Italia.

Mail = selab@demak.it

**1.3 Informing department:**

Dr. Menozzi

**1.4 Emergency information:** Emergency phone number +39011-2978701

---

### SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

Danger, Acute Tox. 3, Toxic if swallowed.

Danger, Skin Corr. 1B, Causes severe skin burns and eye damage.

Danger, Eye Dam. 1, Causes serious eye damage.

Warning, Repr. 2, Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Danger, STOT RE 1, Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Warning, Aquatic Acute 1, Very toxic to aquatic life.

Warning, Aquatic Chronic 1, Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects: No other hazards

2.2. Label elements

Symbols:

Danger Hazard statements:

H301 Toxic if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet TMN-35 Mercury Catalyst

H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Precautionary statements:

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a doctor.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing.

Rinse skin with water/ shower.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Special Provisions:None

Contains

Tolyl mercuric Neodecanoate

Neodecanoic Acid

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:None

2.3. Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other Hazards:No other hazards

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances: N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
60 %	Tolyl mercuric Neodecanoate	Index no.: 080-004-00-7 (organic compounds of mercury with the exception of those specified elsewhere ). CAS: NEW	<b>SUPPOSED</b>  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.9/1 STOT RE 1 H372  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
40 %	Neodecanoic Acid	CAS: 26896-20-8 EC: 248-093-9	 3.7/2 Repr. 2 H361

### SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet

## TMN-35 Mercury Catalyst

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.

Give nothing to eat or drink.

In case of Inhalation: Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed: None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment: None

---

### SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons: None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

---

### SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove all sources of ignition.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

---

### SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet

## TMN-35 Mercury Catalyst

- Do not eat or drink while working.  
See also section 8 for recommended protective equipment.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities  
Keep away from food, drink and feed.  
Incompatible materials:  
None in particular.  
Instructions as regards storage premises:  
Adequately ventilated premises.
- 7.3. Specific end use(s)  
None in particular

---

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

**SIMILAR** : Phenyl mercuric Neodecanoate – CAS: 26545-49-3

ACGIH - LTE: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Notes: CUTE, A4, IBE

Neodecanoic Acid – CAS: 26896-20-8

ACGIH - LTE(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Notes: (IFV) - Teratogenic eff

DNEL Exposure Limit Values: N.A.

PNEC Exposure Limit Values: N.A.

#### 8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Use protective gloves that provides comprehensive protection, e.g. P.V.C., neoprene or rubber.

Respiratory protection: Not needed for normal use.

Thermal Hazards: None

Environmental exposure controls: None

Appropriate engineering controls: None

---

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Appearance and colour:	coloured liquid	--	--
Odour:	characteristic odour	--	--
Odour threshold:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Melting point / freezing point:	N.A.	--	--
Initial boiling point and boiling range:	N.A.	--	--
Flash point:	> 100°C ° C	--	--
Evaporation rate:	N.A.	--	--

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet      TMN-35 Mercury Catalyst

Solid/gas flammability:	N.A.	--	--
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.	--	--
Vapour pressure:	N.A.	--	--
Vapour density:	N.A.	--	--
Relative density:	1.45	--	--
Solubility in water:	N.A.	--	--
Solubility in oil:	N.A.	--	--
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.	--	--
Auto-ignition temperature:	N.A.	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	--
Viscosity:	N.A.	--	--
Explosive properties:	N.A.	--	--
Oxidizing properties:	N.A.	--	--

### 9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes
Miscibility:	N.A.	--	--
Fat Solubility:	N.A.	--	--
Conductivity:	N.A.	--	--
Substance Groups relevant properties	N.A.	--	--

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

### 10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

It may generate flammable gases on contact with dithiocarbamates, elementary metals (alkalis, alkaline earth, powder alloys or vapours) nitrides, and powerful reducing agents.

It may generate toxic gases on contact with dithiocarbamates, inorganic fluorides, inorganic sulphides, and powerful oxidising agents.

It may catch fire on contact with elementary metals (alkalis and alkaline earth).

### 10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

### 10.5. Incompatible materials

None in particular.

### 10.6. Hazardous decomposition products: Mercury vapours

## SECTION 11: Toxicological information

No direct toxicological information is available. The given information is based on product having similar composition.

### 11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information of the mixture:N.A.

Toxicological information of the main **SIMILAR** substance found in the mixture:

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet TMN-35 Mercury Catalyst

Phenylmercuric Neodecanoate – CAS: 26545-49-3

acute toxicity

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 200 mg/kg

Other component :

Neodecanoic Acid - CAS: 26896-20-8

LD50 (RAT) ORAL: 3000 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: 1260 MG/KG

If not differently specified, the information required in Regulation 453/2010/EC listed below must be considered as N.A.:

- a) acute toxicity;
- b) skin corrosion/irritation;
- c) serious eye damage/irritation;
- d) respiratory or skin sensitisation;
- e) germ cell mutagenicity;
- f) carcinogenicity;
- g) reproductive toxicity;
- h) STOT-single exposure;
- i) STOT-repeated exposure;
- j) aspiration hazard.

---

### SECTION 12: Ecological information

- 12.1. Toxicity: Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.
- 12.2. Persistence and degradability: N.A.
- 12.3. Bioaccumulative potential: N.A.
- 12.4. Mobility in soil: N.A.
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment  
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
- 12.6. Other adverse effects: None

---

### SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1. Waste treatment methods  
Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

---

### SECTION 14: Transport information



14.1. UN number

ADR-UN Number: 2024

IATA-UN Number: 2024

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet      TMN-35 Mercury Catalyst

- IMDG-UN Number: 2024
- 14.2. UN proper shipping name  
ADR-Shipping Name: LIQUID MERCURY COMPOUND, N.O.S.  
IATA-Shipping Name: LIQUID MERCURY COMPOUND, N.O.S.  
IMDG-Shipping Name: LIQUID MERCURY COMPOUND, N.O.S.
- 14.3. Transport hazard class(es)  
ADR-Class: 6.1  
IATA-Class: 6.1  
IMDG-Class: 6.1
- 14.4. Packing group  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Environmental hazards  
ADR-Environmental Pollutant: Yes  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
- 14.6. Special precautions for user  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 43 274  
ADR-Tunnel Restriction Code: 2 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 670  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 677  
IATA-S.P.: A3 A5 A6  
IATA-ERG: 6L  
IMDG-EmS: F-A , S-A  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Storage category: Category A  
IMDG-Storage notes: -
- 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code: N.A.

---

### SECTION 15: Regulatory information

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture  
Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)  
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)  
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013  
Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex II)

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet      TMN-35 Mercury Catalyst

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications: None

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2003/105/CE ('Activities linked to risks of serious accidents') and subsequent amendments.

Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).

1999/13/EC (VOC directive)

Provisions related to directives 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II): N.A.

15.2. Chemical safety assessment: No

---

### SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H301 Toxic if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure in contact with skin and if swallowed.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Insert further consulted bibliography

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:            European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
CAS:            Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).  
CLP:            Classification, Labeling, Packaging.  
DNEL:          Derived No Effect Level.  
EINECS:        European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
GefStoffVO:    Ordinance on Hazardous Substances, Germany.  
GHS:            Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.  
IATA:            International Air Transport Association.

# SE Special Engines S.r.l.

## Safety Data Sheet      TMN-35 Mercury Catalyst

IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
LTE:	Long-term exposure.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STE:	Short-term exposure.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK:	German Water Hazard Class.